Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное фи0: Железнов Лев Михайлович Должность: ректор образовательное учреждение высшего образования Дата подписания: 20.10.26 Кирювский государственный медицинский университет» Уникальный программный клю Министерства здравоохранения Российской Федерации 7f036de85c233e341493b4c0e48bb3a18c939f51

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Особенности течения ВИЧ-инфекции в Российской Федерации»

Специальность 31.08.35 Инфекционные болезни

Направленность программы – Инфекционные болезни

Форма обучения очная

Срок получения образования 2 года

Кафедра инфекционных болезней

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана на основе:

- 1) Φ ГОС ВО по специальности 31.08.35 Инфекционные болезни, утвержденного Министерством образования и науки РФ «30» июня 2021 г., приказ № 562.
- 2) Учебного плана по специальности 31.08.35 Инфекционные болезни, одобренного ученым советом ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России «29» апреля 2022 г., протокол № 4.
- 3) Профессионального стандарта «Врач-инфекционист», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ «14» марта 2018 г., приказ № 135н.

Рабочая программа дисциплины (модуля) одобрена:

Кафедрой инфекционных болезней «12» мая 2022 г. (протокол № 4/1)

Заведующий кафедрой А.Л. Бондаренко

Методической комиссией по программам подготовки кадров высшей квалификации «17» мая 2022 г. (протокол № 4)

Председатель методической комиссии Коковихина И.А.

Центральным методическим советом «19» мая 2022 г. (протокол № 5)

Председатель ЦМС Е.Н. Касаткин

Разработчики:

К.м.н., доцент кафедры инфекционных болезней Т.В. Егорова

ОГЛАВЛЕНИЕ

| Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), | |
|--|------------|
| соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП | 4 |
| 1.1. Цель изучения дисциплины (модуля) | 4 |
| 1.2. Задачи изучения дисциплины (модуля) | 4 |
| 1.3. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП | 4 |
| 1.4. Объекты профессиональной деятельности | 4 |
| 1.5. Типы задач профессиональной деятельности | 5 |
| 1.6. Планируемые результаты освоения программы - компетенции выпускников, | |
| планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), обеспечивающие достижение | |
| планируемых результатов освоения программы | 5 |
| Раздел 2. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы | 12 |
| Раздел 3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) | 13 |
| 3.1. Содержание разделов дисциплины (модуля) | 13 |
| 3.2. Разделы дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми | |
| (последующими) дисциплинами | 13 |
| 3.3. Разделы дисциплины (модуля) и виды занятий | 13 |
| 3.4. Тематический план лекций | 13 |
| 3.5. Тематический план практических занятий (семинаров) | 14 |
| 3.6. Самостоятельная работа обучающегося | 22 |
| Раздел 4. Перечень учебно-методического и материально-технического обеспечения | |
| дисциплины (модуля) | 23 |
| 4.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения | |
| дисциплины (модуля) | 23 |
| 4.1.1. Основная литература | 23 |
| 4.1.2. Дополнительная литература | 23 |
| 4.2. Нормативная база | 24 |
| 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», | _ |
| необходимых для освоения дисциплины (модуля) | 24 |
| 4.4. Перечень информационных технологий, используемых для осуществления | |
| образовательного процесса по дисциплине (модулю), программного обеспечения и информационно-справочных систем | 24 |
| 4.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления | 2 |
| образовательного процесса по дисциплине (модулю) | 25 |
| Раздел 5. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины (модуля) | 26 |
| 5.1. Методика применения электронного обучения и дистанционных образовательных | 20 |
| технологий при проведении занятий и на этапах текущего контроля и промежуточной | |
| аттестации по дисциплине | 28 |
| Раздел 6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) | 30 |
| Раздел 7. Оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | |
| обучающихся по дисциплине (модулю) | 31 |
| Раздел 8. Особенности учебно-методического обеспечения образовательного процесса по | 31 |
| дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья | |
| 8.1. Выбор методов обучения | 31 |
| | 31 |
| 8.2. Обеспечение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к | 31 |
| ограничениям их здоровья | |
| 8.3. Проведение текущего контроля и промежуточной аттестации с учетом особенностей | 32 |
| нозологий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья | 52 |
| 8.4. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса для инвалидов и лиц | 32 |
| с ограниченными возможностями здоровья | <i>J</i> 2 |

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель изучения дисциплины (модуля)

подготовка квалифицированного врача-инфекциониста, обладающего системой профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по дисциплине «Особенности течения ВИЧ-инфекции в Российской Федерации».

1.2. Задачи изучения дисциплины (модуля)

- Сформировать навыки диагностики заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- Сформировать навыки оказания специализированной медицинской помощи;
- Сформировать навыки проведения медицинской реабилитации
- Сформировать навыки профессионального поведения с соблюдением этических и деонтологических норм при общении с пациентами, коллегами, средним и младшим медицинским персоналом
- Развить способность совершенствовать знания в области этиологии, эпидемиологии, патогенеза, иммунологии, классификации, клиники, диагностики, дифференциальной диагностики, лечения, профилактики ВИЧ-инфекции
- Сформировать навыки осмотра больных с ВИЧ-инфекцией, интерпретировать полученные данные лабораторных и инструментальных методов диагностики; формулировать диагноз согласно современной классификации
- Сформировать навыки применения тактики обследования при взятии больного на учет и последующих обследований ВИЧ-инфицированных больных, тактики обследования детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин
- Обучить профилактике перинатальной ВИЧ-инфекции, профилактике при медицинских аварийных ситуациях
- Научить назначать лечение, учитывая возраст больного, период заболевания, тяжесть, наличие оппортунистических и сопутствующих заболеваний ВИЧ-инфекции
- Обучить тактике диспансерного наблюдения ВИЧ-инфицированных лиц, методам профилактики ВИЧ-инфекции, методам улучшения качества жизни больного, паллиативной помощи.
- Изучить особенности ВИЧ-инфекции у детей

1.3. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП:

Дисциплина «Особенности течения ВИЧ-инфекции в Российской Федерации» относится к блоку Б 1. Дисциплины (модули) части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины (модули) по выбору.

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины формируются при изучении дисциплин: Инфекционные болезни, Патология, Обучающий симуляционный курс, Общественное здоровье и здравоохранение, Педагогика, Клиническая фармакология, Медицина чрезвычайных ситуаций, Основы микробиологии и иммунологии, Медицинская реабилитация в клинической практике. Психология профессионального общения.

Является предшествующей для изучения дисциплин: Новая короновирусная инфекция, Инфекционные и паразитарные заболевания, связанные с профессиональной деятельностью, Неотложные состояния в детской инфектологии, Периодические лихорадки.

1.4. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших рабочую программу дисциплины (модуля), являются:

- физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее взрослые);
- население;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

1.5. Типы задач профессиональной деятельности

Изучение данной дисциплины (модуля) направлено на подготовку к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: медицинский.

1.6. Планируемые результаты освоения программы - компетенции выпускников, планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование у выпускника

следующих компетенций:

| | Результаты освоения | | | планируемых репо дисциплине | | | очные | № раздела дисципли |
|--------------|--|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|--|---|
| № п/ п | ОПОП (ин- декс и содержание компетен- ции) | Индикатор достижения компетенци и | Знать | Уметь | Владеть | для текуще го контро ля | для проме жуточн ой аттеста ции | ны, № семестра, в которых формируе тся компетен ция |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | ПК-2. | ИД ПК 2.1. | Порядок | Применять | Методами | Устны | Собес | Раздел |
| | Способен | Осуществля | сбора жалоб, | знания по | сбора жалоб, | й | едова | № 1, |
| | проводить | ет сбор | анамнеза | сбору жалоб, | анамнеза | опрос. | ние, | Семестр |
| | клиническу | жалоб, | жизни и | анамнеза | жизни и | Ситуа | Решен | №3 |
| | Ю | анамнеза | заболевания | жизни и | заболевания | ционн | ие | |
| | диагностик | жизни и | и (или) | заболевания | и (или) | ые | ситуа | |
| | уи | заболевания | состояния, | и (или) | состояния, | задачи | ционн | |
| | обследован | и (или) | эпидемиолог | состояния, | эпидемиолог | | ых | |
| | ие | состояния, | ического | эпидемиолог | ического | Прием | задач, | |
| | пациентов с | эпидемиоло | анамнеза у | ического | анамнеза у | практ | Прием | |
| | инфекцион | гического | пациентов | анамнеза у | пациентов | ическ | практ | |
| | ными | анамнеза у | (их законных | пациентов | (их законных | ИХ | ическ | |
| | заболевани | пациентов | представител | (их законных | представител | навык | ИХ | |
| | ями и (или) | (их | ей) с | представител | ей) с | OB | навык | |
| | состояниям | законных | инфекционн | ей) с | инфекционн | | OB | |
| | и с целью | представите | ыми | инфекционн | ыми | | | |
| | установлен | лей) с | заболеваниям | ЫМИ | заболеваниям | | | |
| | ия диагноза | инфекционн | и и (или) | заболеваниям | и и (или) | | | |
| | | ыми | состояниями | и и (или) | состояниями | | | |
| | | заболевания | | состояниями | | | | |
| | | ми и (или) | | | | | | |
| | | состояниям | | | | | | |
| | | И | G 6 | - | G 5 | *** | 0.5 | 70 |
| | | ИД ПК 2.2. | Способы | Применять | Способами | Устны | Собес | Раздел |
| | | Проводит | проведения | знания по | проведения | й | едова | № 1, |
| | | физикально | физикальных | способам | физикальных | опрос. | ние, | Семестр |
| | | е | исследовани | проведения | исследовани | Ситуа | Решен | №3 |
| | | исследовани | й пациентов | физикальных | й пациентов | ционн | ие | |
| | | е пациентов | C | исследовани | C | ые | ситуа | |
| | | С | инфекционн | й пациентов | инфекционн | задачи | ционн | |

| | | | | Т | | ı | T |
|--|------------------|---------------|--------------------|---------------|----------|--------|-------------|
| | инфекционн | ЫМИ | c | ЫМИ | Прием | ых | |
| | ЫМИ | заболеваниям | инфекционн | заболеваниям | практ | задач, | |
| | заболевания | и и (или) | ЫМИ | и и (или) | ическ | Прием | |
| | ми и (или) | состояниями | заболеваниям | состояниями | ИХ | практ | |
| | состояниям | (осмотр, | и и (или) | (осмотр, | навык | ическ | |
| | и (осмотр, | пальпация, | состояниями | пальпация, | ОВ | ИХ | |
| | пальпация, | перкуссия, | (осмотр, | перкуссия, | | навык | |
| | перкуссия, | аускультация | пальпация, | аускультация | | ОВ | |
| | аускультаци |), | перкуссия, |), | | | |
| | я), | обеспечения | аускультация | обеспечения | | | |
| | обеспечивая | безопасности |), | безопасности | | | |
| | безопасност | диагностичес | обеспечения | диагностичес | | | |
| | Ь | ких | безопасности | ких | | | |
| | диагностиче | мероприятий | диагностичес | мероприятий | | | |
| | ских | для | ких | для | | | |
| | мероприяти | пациентов и | мероприятий | пациентов и | | | |
| | й для | медицинских | для | медицинских | | | |
| | пациентов и | работников | для пациентов и | работников | | | |
| | | раоотников | | раоотников | | | |
| | медицински | | медицинских | | | | |
| | X nofortuneon | | работников | | | | |
| | работников | C========= | TT | Manager | V | Cof | Descri |
| | ИД ПК 2.3. | Способы и | Направлять | Методикой | Устны | Собес | Раздел |
| | Осуществля | методы | пациентов с | направления | й | едова | № 1, |
| | ет | направления | инфекционн | пациентов с | опрос. | ние, | Семестр |
| | направление | пациентов с | ыми | инфекционн | Ситуа | Решен | №3 |
| | пациентов с | инфекционн | заболеваниям | ЫМИ | ционн | ие | |
| | инфекционн | ЫМИ | и и (или) | заболеваниям | ые | ситуа | |
| | ЫМИ | заболеваниям | состояниями | и и (или) | задачи | ционн | |
| | заболевания | и и (или) | на | состояниями | Прием | ых | |
| | ми и (или) | состояниями | лабораторное | на | практ | задач, | |
| | состояниям | на | , | лабораторное | ическ | Прием | |
| | и на | лабораторное | инструмента | , | ИХ | практ | |
| | лабораторно | , | льное | инструмента | навык | ическ | |
| | e, | инструмента | обследование | льное | ОВ | их | |
| | инструмента | льное | , на | обследование | | навык | |
| | льное | обследование | консультаци | , на | | ОВ | |
| | обследовани | , на | ю к врачам- | консультаци | | | |
| | е, на | консультаци | специалиста | ю к врачам- | | | |
| | консультаци | ю к врачам- | мв | специалиста | | | |
| | ю к врачам- | специалиста | соответствии | МВ | | | |
| | специалиста | м в | c | соответствии | | | |
| | М В | соответствии | действующи | С | | | |
| | соответстви | c | ми | действующи | | | |
| | и с | действующи | порядками | ми | | | |
| | действующи | ми | оказания | порядками | | | |
| | ми | | медицинской | оказания | | | |
| | | порядками | | медицинской | | | |
| | порядками | оказания | помощи, | | | | |
| | оказания | медицинской | клиническим | помощи, | | | |
| | медицинско | помощи, | И | клиническим | | | |
| | й помощи, | клиническим | рекомендаци | И | | | |
| | клинически | И | ИМК | рекомендаци | | | |
| | МИ | рекомендаци | (протоколам | ЯМИ | | | |
| | рекомендац | ЯМИ | и лечения) по | (протоколам | | | |
| | имки | (протоколам | вопросам | и лечения) по | | | |
| | (протоколам | и лечения) по | оказания | вопросам | | | |
| | и лечения) | вопросам | медицинской | оказания | | | |
| | | OKODOIIIA | HOMOHHI C | MARTHITHIANA | ı | ı | I I |
| | по вопросам | оказания | помощи, с | медицинской | | | |

| | | Γ | | | Ι | | ı | |
|---|-------------|--------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-------------|
| | | медицинско | помощи, с | стандартов | учетом | | | |
| | | й помощи, с | учетом | медицинской | стандартов | | | |
| | | учетом | стандартов | помощи | медицинской | | | |
| | | стандартов | медицинской | | помощи | | | |
| | | медицинско | помощи | | | | | |
| | | й помощи | П | 0 | П | Т | Т | D |
| | | ИД ПК 2.4. | Принципы | Осуществлят | Принципами, | Тест | Тест | Раздел |
| | | Осуществля | формулировк | Ь | способами | Устны | Собес | № 1, |
| | | ет | и диагноза, | обоснование | обоснования | й | едова | Семестр |
| | | обоснование | современную | и постановку | и постановки | опрос. | ние, | №3 |
| | | И | классификац | диагноза с | диагноза с | Ситуа | Решен | |
| | | постановку | ию заболеваний, | учетом действующей | учетом | ционн | ие | |
| | | диагноза с | · · | Международ | действующей Международ | ые | ситуа | |
| | | учетом | Международ | ной | ной | задачи | ционн | |
| | | действующе й | ную | | | Прием | ЫХ | |
| | | и Междунаро | статистическ | статистическ ой | статистическ ой | практ ическ | задач, Прием | |
| | | дной | ую классификац | классификац | классификац | ИЧССК | _ | |
| | | статистичес | ию болезней | ии болезней | ии болезней | их навык | практ ическ | |
| | | кой | и проблем, | и проблем, | и проблем, | ов. | ическ | |
| | | классифика | связанных со | связанных со | связанных со | Портф | навык | |
| | | ции | здоровьем | здоровьем | здоровьем | олио | OB. | |
| | | болезней и | эдороввен | эдороввен | эдороввен | Cillic | OB. | |
| | | проблем, | | | | | | |
| | | связанных | | | | | | |
| | | со | | | | | | |
| | | здоровьем | | | | | | |
| 2 | ПК-3. | ИД ПК 3.1 | Порядки | Применять | Методами и | Тест | Тест | Раздел |
| | Способен | Разрабатыва | оказания | знания для | способами | Устны | Собес | № 1, |
| | назначать | ет план | медицинской | разработки | разработки | й | едова | Семестр |
| | лечение | лечения | помощи по | плана | план лечения | опрос. | ние, | <i>№</i> 3 |
| | пациентам | пациентов с | профилю | лечения | пациентов с | Ситуа | Решен | |
| | С | инфекционн | "инфекционн | пациентов с | инфекционн | ционн | ие | |
| | инфекцион | ыми | ые болезни" | инфекционн | ыми | ые | ситуа | |
| | ными | заболевания | Клинические | ыми | заболеваниям | задачи | ционн | |
| | заболевани | ми и (или) | рекомендаци | заболеваниям | и и (или) | Прием | ых | |
| | ями и (или) | состояниям | и (протоколы | и и (или) | состояниями | практ | задач, | |
| | состояниям | И В | лечения) по | состояниями | В | ическ | Прием | |
| | И | соответстви | вопросам | В | соответствии | ИХ | практ | |
| | контролиро | и с | оказания | соответствии | c | навык | ическ | |
| | вать его | действующи | медицинской | С | действующи | ОВ. | ИХ | |
| | эффективно | МИ | помощи | действующи | МИ | Портф | навык | |
| | сть и | порядками | пациентам | МИ | порядками | олио | OB. | |
| | безопасност | оказания | при | порядками | оказания | | | |
| | Ь | медицинско | инфекционн ых | оказания медицинской | медицинской | | | |
| | | й помощи, | ых заболеваниях | | помощи, | | | |
| | | клинически | Стандарты | помощи, | клиническим | | | |
| | | ми рекомендац | медицинской | клиническим | И рекоменцаци | | | |
| | | рекомендац иями | помощи | и рекомендаци | рекомендаци ями | | | |
| | | (протоколам | пациентам | ями | (протоколам | | | |
| | | и лечения) | при | (протоколам | и лечения) по | | | |
| | | по вопросам | инфекционн | и лечения) по | вопросам | | | |
| | | оказания | ых | вопросам | оказания | | | |
| | | медицинско | заболеваниях | оказания | медицинской | | | |
| | | й помощи, с | Методы | медицинской | помощи, с | | | |
| | | учетом | лечения | помощи, с | учетом | | | |
| | | стандартов | пациентов | учетом | стандартов | | | |
| | l | J. MILLAMPIOD | | J 1010111 | J. WILLIAM PIOD | ı | Ì | |

| | | | | | ., | | | |
|---|---|-------------|---------------|--------------|--------------|--------|--------|---------|
| | | медицинско | при | стандартов | медицинской | | | |
| | | й помощи | инфекционн | медицинской | помощи | | | |
| | | | ых | помощи | | | | |
| | | | заболеваниях | | | | | |
| | | | и (или) | | | | | |
| | | | состояниях в | | | | | |
| | | | соответствии | | | | | |
| | | | С | | | | | |
| | | | действующи | | | | | |
| | | | ми | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | клиническим | | | | | |
| | | | И | | | | | |
| | | | рекомендаци | | | | | |
| | | | ЯМИ | | | | | |
| | | | (протоколам | | | | | |
| | | | и лечения) по | | | | | |
| | | | вопросам | | | | | |
| | | | оказания | | | | | |
| 1 | | | медицинской | | | | | |
| 1 | | | помощи, с | | | | | |
| | | | учетом | | | | | |
| | | | стандартов | | | | | |
| | | | медицинской | | | | | |
| | | | помощи | | | | | |
| | | ИД ПК 3.2. | Методы | Обосновыват | Методами | Тест | Тест | Раздел |
| | | Назначает | лечения | ь применение | назначения | Устны | Собес | №1, |
| | | лекарственн | пациентов | лекарственн | лекарственн | й | едова | Семестр |
| | | ые | | ых | ых | опрос. | ние, | No3 |
| | | | при | | | _ | Решен | 1452 |
| | | препараты и | инфекционн | препаратов, | препаратов и | Ситуа | | |
| | | медицински | ых | немедикамен | медицинских | ционн | ие | |
| | | е изделия, | заболеваниях | тозного | изделий | ые | ситуа | |
| | | немедикаме | и (или) | лечения | пациентам с | задачи | ционн | |
| | | нтозную | состояниях в | Определять | инфекционн | Прием | ых | |
| | | терапию | соответствии | последовател | ЫМИ | практ | задач, | |
| | | пациентам с | С | ьность | заболеваниям | ическ | Прием | |
| | | инфекционн | действующи | применения | и и (или) | ИХ | практ | |
| | | ЫМИ | МИ | лекарственн | состояниями | навык | ическ | |
| | | заболевания | клиническим | ых | Оценки | OB. | ИХ | |
| | | ми и (или) | И | препаратов, | эффективнос | Портф | навык | |
| | | состояниям | рекомендаци | немедикамен | ти и | олио | OB. | |
| | | И В | ями | тозной | безопасности | | | |
| | | соответстви | (протоколам | терапии | применения | | | |
| | | и с | и лечения) по | Назначать | лекарственн | | | |
| | | действующи | вопросам | лекарственн | ых | | | |
| | | ми | оказания | ые | препаратов и | | | |
| | | | медицинской | | медицинских | | | |
| | | порядками | | препараты и | изделий для | | | |
| | | оказания | помощи, с | медицинские | | | | |
| | | медицинско | учетом | изделия, | пациентов с | | | |
| | | й помощи, | стандартов | анализироват | инфекционн | | | |
| | | клинически | медицинской | ь действие | ыми | | | |
| | | МИ | помощи | лекарственн | заболеваниям | | | |
| | | рекомендац | Механизмы | ЫХ | и и (или) | | | |
| | | ИЯМИ | действия | препаратов и | состояниями | | | |
| | | (протоколам | лекарственн | (или) | Назначения | | | |
| | | и лечения) | ых | медицинских | немедикамен | | | |
| | | по вопросам | препаратов, | изделий | тозной | | | |
| | | оказания | медицинских | Проводить | терапии | | | |
| | | медицинско | изделий и | мониторинг | пациентам с | | | |
| | 1 | | . , , | 1 | , | | | 1 |

| | 1 | 1 | | Г . | ı | T | |
|----------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|-------------|-------------|--------------------------|
| | й помощи, с | лечебного | эффективнос | инфекционн | | | |
| | учетом | питания, | ти и | ЫМИ | | | |
| | стандартов | применяемых | безопасности | заболеваниям | | | |
| | медицинско | при | использовани | и и (или) | | | |
| | й помощи, | инфекционн | Я | состояниями | | | |
| | оценивает | ых | лекарственн | Оценки | | | |
| | эффективно | заболевания | ЫХ | эффективнос | | | |
| | сть и | и (или) | препаратов и | ти и | | | |
| | безопасност | состояниях; | медицинских | безопасности | | | |
| | ь их | медицинские | изделий | немедикамен | | | |
| | применения | показания и | Назначать | тозной | | | |
| | | медицинские | немедикамен | терапии | | | |
| | | противопоказ | тозную | пациентов с | | | |
| | | ания к | терапию | инфекционн | | | |
| | | назначению; | Проводить | ыми | | | |
| | | возможные | мониторинг | заболеваниям | | | |
| | | осложнения, | эффективнос | и и (или) | | | |
| | | побочные | ти и | состояниями | | | |
| | | действия, | безопасности | | | | |
| | | нежелательн | немедикамен | | | | |
| | | ые реакции, в | тозной | | | | |
| | | том числе | Проводить | | | | |
| | | серьезные и | мониторинг | | | | |
| | | непредвиден | симптомов и | | | | |
| | | ные | результатов | | | | |
| | | Методы | лабораторны | | | | |
| | | немедикамен | X | | | | |
| | | тозного | исследовани | | | | |
| | | лечения | й. | | | | |
| | | инфекционн | корректирова | | | | |
| | | ых | ть план | | | | |
| | | заболеваний; | лечения в | | | | |
| | | медицинские | зависимости | | | | |
| | | показания и | ОТ | | | | |
| | | медицинские | особенностей | | | | |
| | | противопоказ | течения | | | | |
| | | ания; | Течения | | | | |
| | | возможные | | | | | |
| | | осложнения, | | | | | |
| | | побочные | | | | | |
| | | действия, | | | | | |
| | | нежелательн | | | | | |
| | | ые реакции, в | | | | | |
| | | том числе | | | | | |
| | | серьезные и | | | | | |
| | | _ | | | | | |
| | | непредвиден ные | | | | | |
| | ИД ПК 3.3. | Препараты и | Применять | Методикой | Тест | Тест | Раздел |
| | Назначает | продукты | знания о | назначения | Устны | Собес | газдел №1, |
| | лечебное | лечебного | | лечебного | й | едова | л <u>о</u> т, Семестр |
| | питание | питания. | препаратах и продуктах | питания | опрос. | ние, | No3 |
| | пациентам с | Способы и | продуктах лечебного | пациентам с | Ситуа | Решен | 3123 |
| | инфекционн | методы | питания; о | инфекционн | ционн | ие | |
| | ыми | назначения | способах и | ыми | ционн ые | | |
| | заболевания | лечебного | методах | заболеваниям | задачи | ситуа | |
| | ми и (или) | питания | назначения | и и (или) | Прием | ционн ых | |
| | состояниям | пациентам с | лечебного | состояниями | _ | | |
| | | инфекционн | питания | | практ | задач, | |
| <u> </u> | И В | ипфскционн | кинатип | В | ическ | <u> </u> | |

| Г | | | | | ı | - | |
|---|---|---|---|--|---|--|----------------|
| | соответстви | ыми | пациентам с | соответствии | ИХ | Прием | |
| | И С | заболеваниям | инфекционн | С | навык | практ | |
| | действующи | и и (или) | ыми | действующи | OB | ическ | |
| | МИ | состояниями | заболеваниям | МИ | | ИХ | |
| | порядками | В | и и (или) | порядками | | навык | |
| | оказания | соответствии | состояниями | оказания | | OB. | |
| | медицинско | c | В | медицинской | | | |
| | й помощи, | действующи | соответствии | помощи, | | | |
| | клинически | МИ | c | клиническим | | | |
| | МИ | порядками | действующи | И | | | |
| | рекомендац | оказания | МИ | рекомендаци | | | |
| | имки | медицинской | порядками | имк | | | |
| | (протоколам | помощи, | оказания | (протоколам | | | |
| | и лечения) | клиническим | медицинской | и лечения) по | | | |
| | по вопросам | И | помощи, | вопросам | | | |
| | оказания | рекомендаци | клиническим | оказания | | | |
| | медицинско | имк | И | медицинской | | | |
| | й помощи, с | (протоколам | рекомендаци | помощи, с | | | |
| | учетом | и лечения) по | имк | учетом | | | |
| | стандартов | вопросам | (протоколам | стандартов | | | |
| | медицинско | оказания | и лечения) по | медицинской | | | |
| | й помощи | медицинской | вопросам | помощи | | | |
| | | помощи, с | оказания | | | | |
| | | учетом | медицинской | | | | |
| | | стандартов | помощи, с | | | | |
| | | медицинской | учетом | | | | |
| | | помощи | стандартов | | | | |
| | | | медицинской | | | | |
| | | | помощи | | | | |
| | ИД ПК 3.4. | Особенности | Применять | Методами | Тест | Тест | Раздел |
| | Оценивает | естественног | знания об | оценки | Устны | Собес | № 1, |
| | приверженн | о течения | особенностях | приверженно | й | едова | Семестр |
| | ость к | инфекционно | естественног | сти к | опрос. | ние, | №3 |
| | лечению и | ГО | о течения | лечению и | Ситуа | Решен | |
| | риск | заболевания | инфекционно | риска | ционн | ие | |
| | преждеврем | и (или) | го | преждевреме | ые | ситуа | |
| | енного | состояния и | заболевания | нного | задачи | ционн | |
| | прекращени | риски | и (или) | прекращения | Прием | T T32 | 1 |
| | | | · · · | | _ | ых | |
| | я лечения у | преждевреме | состояния | лечения у | практ | задач, | |
| | пациентов с | нного | для оценки | лечения у пациентов с | практ ическ | задач, Прием | |
| | пациентов с инфекционн | нного прекращения | для оценки приверженно | лечения у пациентов с инфекционн | практ ическ их | задач, Прием практ | |
| | пациентов с инфекционн ыми | нного | для оценки приверженно сти к | лечения у пациентов с инфекционн ыми | практ ическ их навык | задач, Прием практ ическ | |
| | пациентов с инфекционн ыми заболевания | нного прекращения | для оценки приверженно сти к лечению и | лечения у пациентов с инфекционн ыми заболеваниям | практ ическ их | задач, Прием практ ическ их | |
| | пациентов с инфекционн ыми заболевания ми и (или) | нного прекращения | для оценки приверженно сти к лечению и риск | лечения у пациентов с инфекционн ыми заболеваниям и и (или) | практ ическ их навык | задач, Прием практ ическ их навык | |
| | пациентов с инфекционн ыми заболевания ми и (или) состояниям | нного прекращения | для оценки приверженно сти к лечению и риск преждевреме | лечения у пациентов с инфекционн ыми заболеваниям | практ ическ их навык | задач, Прием практ ическ их | |
| | пациентов с инфекционн ыми заболевания ми и (или) | нного прекращения | для оценки приверженно сти к лечению и риск преждевреме нного | лечения у пациентов с инфекционн ыми заболеваниям и и (или) | практ ическ их навык | задач, Прием практ ическ их навык | |
| | пациентов с инфекционн ыми заболевания ми и (или) состояниям | нного прекращения | для оценки приверженно сти к лечению и риск преждевреме нного прекращения | лечения у пациентов с инфекционн ыми заболеваниям и и (или) | практ ическ их навык | задач, Прием практ ическ их навык | |
| | пациентов с инфекционн ыми заболевания ми и (или) состояниям | нного прекращения | для оценки приверженно сти к лечению и риск преждевреме нного прекращения лечения у | лечения у пациентов с инфекционн ыми заболеваниям и и (или) | практ ическ их навык | задач, Прием практ ическ их навык | |
| | пациентов с инфекционн ыми заболевания ми и (или) состояниям и | нного прекращения лечения | для оценки приверженно сти к лечению и риск преждевреме нного прекращения лечения у пациентов | лечения у пациентов с инфекционн ыми заболеваниям и и (или) состояниями | практ ическ их навык ов | задач, Прием практ ическ их навык ов. | D |
| | пациентов с инфекционн ыми заболевания ми и (или) состояниям и | нного прекращения лечения Клинико- | для оценки приверженно сти к лечению и риск преждевреме нного прекращения лечения у пациентов Применять | лечения у пациентов с инфекционн ыми заболеваниям и и (или) состояниями | практ ическ их навык ов | задач, Прием практ ическ их навык ов. | Раздел |
| | пациентов с инфекционн ыми заболевания ми и (или) состояниям и ИД ПК 3.5. Оказывает | нного прекращения лечения Клинико- лабораторны | для оценки приверженно сти к лечению и риск преждевреме нного прекращения лечения у пациентов Применять знания | лечения у пациентов с инфекционн ыми заболеваниям и и (или) состояниями Методами оказания | практ ическ их навык ов | задач, Прием практ ическ их навык ов. | № 1, |
| | пациентов с инфекционн ыми заболевания ми и (или) состояниям и ИД ПК 3.5. Оказывает пациентам | нного прекращения лечения Клинико- лабораторны е критерии, | для оценки приверженно сти к лечению и риск преждевреме нного прекращения лечения у пациентов Применять знания способов и | лечения у пациентов с инфекционн ыми заболеваниям и и (или) состояниями Методами оказания пациентам | практ ическ их навык ов Тест Устны | задач, Прием практ ическ их навык ов. | №1, Семестр |
| | пациентов с инфекционн ыми заболевания ми и (или) состояниям и ИД ПК 3.5. Оказывает пациентам медицинску | нного прекращения лечения Клинико- лабораторны е критерии, способы и | для оценки приверженно сти к лечению и риск преждевреме нного прекращения лечения у пациентов Применять знания способов и методов | лечения у пациентов с инфекционн ыми заболеваниям и и (или) состояниями Методами оказания пациентам медицинской | практ ическ их навык ов Тест Устны й опрос. | задач, Прием практ ическ их навык ов. Тест Собес едова ние, | № 1, |
| | пациентов с инфекционн ыми заболевания ми и (или) состояниям и ИД ПК 3.5. Оказывает пациентам медицинску ю помощь | нного прекращения лечения Клинико- лабораторны е критерии, способы и методы | для оценки приверженно сти к лечению и риск преждевреме нного прекращения лечения у пациентов Применять знания способов и методов лечения | лечения у пациентов с инфекционн ыми заболеваниям и и (или) состояниями Методами оказания пациентам медицинской помощи при | практ ическ их навык ов Тест Устны й опрос. Ситуа | задач, Прием практ ическ их навык ов. Тест Собес едова ние, Решен | №1, Семестр |
| | пациентов с инфекционн ыми заболевания ми и (или) состояниям и ИД ПК 3.5. Оказывает пациентам медицинску ю помощь при | нного прекращения лечения Клинико- лабораторны е критерии, способы и методы лечения | для оценки приверженно сти к лечению и риск преждевреме нного прекращения лечения у пациентов Применять знания способов и методов лечения неотложных | лечения у пациентов с инфекционн ыми заболеваниям и и (или) состояниями Методами оказания пациентам медицинской помощи при неотложных | практ ическ их навык ов Тест Устны й опрос. Ситуа ционн | задач, Прием практ ическ их навык ов. Тест Собес едова ние, Решен ие | №1, Семестр |
| | пациентов с инфекционн ыми заболевания ми и (или) состояниям и ИД ПК 3.5. Оказывает пациентам медицинску ю помощь при неотложных | нного прекращения лечения Клинико- лабораторны е критерии, способы и методы лечения неотложных | для оценки приверженно сти к лечению и риск преждевреме нного прекращения лечения у пациентов Применять знания способов и методов лечения неотложных состояний, | лечения у пациентов с инфекционн ыми заболеваниям и и (или) состояниями Методами оказания пациентам медицинской помощи при неотложных состояниях, | практ ическ их навык ов Тест Устны й опрос. Ситуа | задач, Прием практ ическ их навык ов. Тест Собес едова ние, Решен | №1, Семестр |
| | пациентов с инфекционн ыми заболевания ми и (или) состояниям и ИД ПК 3.5. Оказывает пациентам медицинску ю помощь при | нного прекращения лечения Клинико- лабораторны е критерии, способы и методы лечения | для оценки приверженно сти к лечению и риск преждевреме нного прекращения лечения у пациентов Применять знания способов и методов лечения неотложных | лечения у пациентов с инфекционн ыми заболеваниям и и (или) состояниями Методами оказания пациентам медицинской помощи при неотложных | практ ическ их навык ов Тест Устны й опрос. Ситуа ционн | задач, Прием практ ическ их навык ов. Тест Собес едова ние, Решен ие | №1, Семестр |

| | | | 1 | I | I | I | 1 | |
|---|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|--------|-------------|
| | | инфекционн | инфекционн | ыми | ыми | Прием | ых | |
| | | ЫМИ | ыми | заболеваниям | заболеваниям | практ | задач, | |
| | | заболевания | заболеваниям | и и (или) | и и (или) | ическ | Прием | |
| | | ми и (или) | и и (или) | состояниями | состояниями | ИХ | практ | |
| | | состояниям | состояниями | | | навык | ическ | |
| | | И | | | | OB. | ИХ | |
| | | | | | | Портф | навык | |
| | | | | | | олио | OB. | |
| 3 | ПК-5 | ИД ПК 5.1. | Показания | Определять | Методикой | Тест | Тест | Раздел |
| | Способен | Определяет | для оказания | медицинские | определения | Устны | Собес | № 1, |
| | оказывать | медицински | паллиативно | показания | медицинских | й | едова | Семестр |
| | паллиативн | е показания | й | для оказания | показаний | опрос. | ние. | №3 |
| | ую | для оказания | медицинской | паллиативно | для оказания | Ситуа | Решен | |
| | медицинску | паллиативно | помощи | й | паллиативно | ционн | ие | |
| | ю помощь | й | пациентам с | медицинской | й | ые | ситуа | |
| | пациентам | медицинско | инфекционн | помощи | медицинской | задачи | ционн | |
| | c | й помощи | ыми | пациентам с | помощи | Прием | ых | |
| | инфекцион | пациентам с | заболеваниям | инфекционн | пациентам с | практ | задач. | |
| 1 | ными | инфекционн | и и (или) | ыми | инфекционн | ическ | Прием | |
| 1 | заболевани | ыми | состояниями | заболеваниям | ыми | их | практ | |
| | ями и (или) | заболевания | и их | и и (или) | заболеваниям | навык | ическ | |
| | состояниям | ми и (или) | последствия | состояниями | и и (или) | ОВ | их | |
| | и и их | состояниям | МИ | и их | состояниями | | навык | |
| | последстви | и и их | | последствия | и их | | ОВ | |
| | ями | последствия | | МИ | последствия | | | |
| | | МИ | | | МИ | | | |
| | | ИД ПК 5.2. | Алгоритм | Применять | Методикой | Устны | Собес | Раздел |
| | | Направляет | направления | алгоритм | направления | й | едова | № 1, |
| | | пациентов с | пациентов с | направления | пациентов с | опрос. | ние. | Семестр |
| | | инфекционн | инфекционн | пациентов с | инфекционн | Прием | Прием | № 3 |
| | | ЫМИ | ыми | инфекционн | ыми | практ | практ | |
| | | заболевания | заболеваниям | ыми | заболеваниям | ическ | ическ | |
| | | ми и (или) | и и (или) | заболеваниям | и и (или) | ИХ | их | |
| | | состояниям | состояниями | и и (или) | состояниями | навык | навык | |
| | | и и их | и их | состояниями | и их | ОВ | ОВ | |
| | | последствия | последствия | и их | последствия | | | |
| | | ми в | ми в | последствия | ми в | | | |
| | | медицински | медицинские | ми в | медицинские | | | |
| | | e | организации, | медицинские | организации, | | | |
| | | организации | оказывающи | организации, | оказывающи | | | |
| | | , | e | оказывающи | e | | | |
| 1 | | оказывающ | паллиативну | e | паллиативну | | | |
| 1 | | ие | Ю | паллиативну | Ю | | | |
| 1 | | паллиативну | медицинску | Ю | медицинску | | | |
| | | Ю | ю помощь | медицинску | ю помощь | | | |
| | | медицинску | | ю помощь | | | | |
| 1 | | ю помощь | | | | | | |
| | | ИД ПК 5.3. | Действующи | Применять | Методикой | Тест | Тест | Раздел |
| | | Проводит | е порядки | действующие | организации | Устны | Собес | № 1, |
| | | работу по | оказания | порядки | паллиативно | й | едова | Семестр |
| 1 | | организации | медицинской | оказания | й | опрос. | ние. | №3 |
| 1 | | паллиативно | помощи, | медицинской | медицинской | Прием | Прием | |
| 1 | | й | клинические | помощи, | помощи | практ | практ | |
| 1 | | медицинско | рекомендаци | клинические | пациентам с | ическ | ическ | |
| 1 | | й помощи | и (протоколы | рекомендаци | инфекционн | ИХ | ИХ | |
| 1 | | пациентам с | лечения) по | и (протоколы | ыми | навык | навык | |
| 1 | | инфекционн | вопросам | лечения) по | заболеваниям | OB. | ОВ | |
| | | ЫМИ | оказания | вопросам | и и (или) | | | |

| | | | | | 1 | - | |
|--|-------------|-------------|--------------|---------------|---|---|--|
| | заболевания | паллиативно | оказания | состояниями | | | |
| | ми и (или) | й | паллиативно | и их | | | |
| | состояниям | медицинской | й | последствия | | | |
| | и и их | помощи, с | медицинской | ми в | | | |
| | последствия | учетом | помощи для | соответствии | | | |
| | ми в | стандартов | организации | c | | | |
| | соответстви | медицинской | паллиативно | действующи | | | |
| | и с | помощи | й | м порядками | | | |
| | действующи | | медицинской | оказания | | | |
| | м порядками | | помощи | медицинской | | | |
| | оказания | | пациентам с | помощи, | | | |
| | медицинско | | инфекционн | клиническим | | | |
| | й помощи, | | ЫМИ | И | | | |
| | клинически | | заболеваниям | рекомендаци | | | |
| | МИ | | и и (или) | ями | | | |
| | рекомендац | | состояниями | (протоколам | | | |
| | ИЯМИ | | и их | и лечения) по | | | |
| | (протоколам | | последствия | вопросам | | | |
| | и лечения) | | МИ | оказания | | | |
| | по вопросам | | | паллиативно | | | |
| | оказания | | | й | | | |
| | паллиативно | | | медицинской | | | |
| | й | | | помощи, с | | | |
| | медицинско | | | учетом | | | |
| | й помощи, с | | | стандартов | | | |
| | учетом | | | медицинской | | | |
| | стандартов | | | помощи | | | |
| | медицинско | | | | | | |
| | й помощи | | | | | | |

Раздел 2. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

| Вид учебно | й поботи | Всего часов | Семестры |
|-----------------------------|---------------|-------------|----------|
| Вид учеоно | и раооты | Всего часов | №3 |
| 1 | 1 | | |
| Контактная работа (всего) | | 24 | 24 |
| | в том числе: | | |
| Лекции (Л) | | 2 | 2 |
| Практические занятия (ПЗ) | | 22 | 22 |
| Самостоятельная работа (вс | его) | 12 | 12 |
| | в том числе: | | |
| - подготовка к занятиям | | 3 | 3 |
| - подготовка к текущему и п | ромежуточному | 3 | 3 |
| контролю | | | |
| - работа с портфолио | | 6 | 6 |
| Вид промежуточной | экзамен | - | |
| аттестации | зачет | + | + |
| Общая трудоемкость (часы) | | 36 | 36 |
| Зачетные единицы | | 1 | 1 |

Раздел 3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

3.1. Содержание разделов дисциплины (модуля)

| No | Код | Наименование раздела | Содержание раздела (темы разделов) |
|-----|-------------|----------------------|---|
| п/п | компетенции | дисциплины (модуля) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | ПК-2,3,5 | ВИЧ-инфекция у | Лекции: |
| | | взрослых и детей | Клиника ВИЧ-инфекции у взрослых и у детей |
| | | 1 | Нарушение социально-психологической адаптации |
| | | | при ВИЧ-инфекции |
| | | | Практические занятия: |
| | | | Эпидемиологическая характеристика ВИЧ- |
| | | | инфекции |
| | | | Клиника ВИЧ-инфекции у взрослых и у детей |
| | | | Поражение кожи при ВИЧ-инфекции |
| | | | Поражение органов дыхания при ВИЧ-инфекции |
| | | | Поражение ЖКТ при ВИЧ-инфекции |
| | | | Поражение нервной системы при ВИЧ-инфекции |
| | | | Диагностика ВИЧ-инфекции |
| | | | Препараты ВААРТ. Препараты для лечения |
| | | | оппуртунистических инфекций при ВИЧ - |
| | | | инфекции |
| | | | Лечение больных с ВИЧ-инфекцией |
| | | | Профилактика передачи ВИЧ от матери ребенку |
| | | | Наблюдение больных с ВИЧ-инфекцией. |

3.2. Разделы дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

| $N_{\underline{0}}$ | Наименование обеспечиваемых | № № тем данной дисциплины, необходимых для |
|----------------------|--------------------------------|---|
| $\Pi \backslash \Pi$ | (последующих) дисциплин | изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин |
| | | 1 |
| 1 | Новая короновирусная инфекция | + |
| 2 | Инфекционные и паразитарные | |
| | заболевания, связанные с | + |
| | профессиональной деятельностью | |
| 3 | Неотложные состояния в детской | |
| | инфектологии | + |
| 4 | Периодические лихорадки | + |

3.3. Разделы дисциплины (модуля) и виды занятий

| № п/п | Наименование раздела дисциплины (модуля) | | | ПЗ | CPC | Всего часов |
|-----------------|--|---|----|----|-----|----------------|
| 1 | 2 | | | 4 | 7 | 8 |
| 1 | ВИЧ-инфекция у взрослых и детей | | | 22 | 12 | 36 |
| | Вид промежуточной аттестации: зачет | | | | | + |
| | Итого: | 2 | 22 | 12 | 36 | |

3.4. Тематический план лекций

| № п/ п | № раздела дисциплины | Тематика лекций | Содержание лекций | Трудоемкость (час) Семестр № 3 |
|--------------|-------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

| | го: | | | 2 |
|---|-----|-----------------|--|---|
| | | | ВИЧ-инфицированными | |
| | | | педагогов работе с людьми, живущими с | |
| | | | персонала, социальных работников и | |
| | | | Организация обучения медицинского | |
| | | | поведению | |
| | | | отношения к семье и сексуальному | |
| | | | Формирование у детей с ВИЧ-инфекцией | |
| | | | инфицированных детей | |
| | | | Выбор образования и профессии ВИЧ- | |
| | | | инфекцией о заболевании | |
| | | | Информирование детей с ВИЧ- | |
| | | | инфицированных детей | |
| | | | Когнитивное развитие ВИЧ- | |
| | | | и родов | 1 |
| | | | с ВИЧ-инфекцией в период беременности | |
| | | | Психологические особенности женщины | |
| | | | жизнедеятельности при ВИЧ-инфекции | |
| | | | Особенности периода завершения | |
| | | | прогрессирования ВИЧ-инфекции | |
| | | | адаптации пациентов по мере | |
| | | | инфекции Особенности социально-психологической | |
| | | ВИЧ-инфекции | после установления диагноза ВИЧ- инфекции | |
| | | й адаптации при | Социально-психологическая адаптация | |
| | | психологическо | лиц, инфицированных ВИЧ | |
| | | социально- | социально-психологической адаптации | |
| 2 | 1 | Нарушение | Психосоциальный стресс в процессе | |
| | 1 | 11 | сравнению со взрослыми больными. | |
| | | | Особенности ВИЧ-инфекции у детей по | |
| | | | парентеральным инфицированием). | |
| | | | вертикальным путем, по сравнению с | |
| | | | ВИЧ-инфекции у детей, заразившихся | |
| | | | ВИЧ-инфекции у детей, особенности | |
| | | | (критерии неблагоприятного прогноза | |
| | | | Течение ВИЧ-инфекции у детей | |
| | | | синдромы у детей | 1 |
| | | | Ведущие клинические симптомы и | 1 |
| | | | синдромы ВИЧ-инфекции у взрослых | |
| | | | Ведущие клинические симптомы и | |
| | | | (CDC). | |
| | | детей | Классификация ВИЧ-инфекции США | |
| | | взрослых и у | инфекции РФ. | |
| | | | Современная классификация ВИЧ- | |
| 1 | 1 | инфекции у | процесса при ВИЧ-инфекции | |
| | 1 | Клиника ВИЧ- | Общая схема развития инфекционного | |

3.5. Тематический план практических занятий (семинаров)

| No | № раздела | Тематика практических | Содержание практических (семинарских) | Трудоемкость (час) |
|-----|------------|---|---|--------------------------------------|
| п/п | дисциплины | занятий (семинаров) | занятий | Семестр № 3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 1 | Эпидемиологиче ская характеристика ВИЧ-инфекции | Генетическое разнообразие ВИЧ (типы, группы, субтипы ВИЧ) Распространение ВИЧ и пути преимущественной передачи вируса в разных странах (в Африке, в Азии, в | 1 В том числе на ПП – 0,5 часа |

| | T | 1 | | | |
|---|---|----------|------|---|-------------------|
| | | | | Карибском бассейне, в Латинской | |
| | | | | Америке, в Северной Америке, в Западной | |
| | | | | Европе, в Восточной Европе и | |
| | | | | Центральной Азии, в РФ) | |
| | | | | Распространение субтипов ВИЧ по | |
| | | | | регионам мира | |
| | | | | Субтипы и рекомбинантные формы ВИЧ, | |
| | | | | циркулирующие среди ВИЧ- | |
| | | | | инфицированных пациентов Мутации лекарственной устойчивости | |
| | | | | ВИЧ | |
| | | | | Факторы, влияющие на особенность | |
| | | | | (уникальность) эпидемии ВИЧ-инфекции | |
| | | | | Факторы, влияющие на распространение | |
| | | | | ВИЧ | |
| | | | | Пути ограничения инфекции | |
| | | | | Категории лиц, подлежащих | |
| | | | | обязательному обследованию на ВИЧ в | |
| | | | | РФ | |
| | | | | Указать социальные и государственные | |
| | | | | структуры, влияющие на эпидемию | |
| | | | | Эпидемиологический надзор. | |
| | | | | Региональные и областные центры по | |
| | | | | борьбе со СПИДом. | |
| | | | | Практическая подготовка | |
| 2 | 1 | Клиника | ВИЧ- | Периоды ВИЧ-инфекции и классификация | 1 |
| | | инфекции | У | ВИЧ-инфекции (РФ; CDC) | В том числе на ПП |
| | | взрослых | и у | ВИЧ-ассоциированные симптомы, | – 0,5 часа |
| | | детей | | оппортунистические инфекции, | |
| | | | | злокачественные опухоли при ВИЧ- | |
| | | | | инфекции Динамика уровня CD ₄₊ и вирусной | |
| | | | | нагрузки ВИЧ в крови в зависимости от | |
| | | | | давности заболевания | |
| | | | | Стадия инкубации (клинико-лабораторная | |
| | | | | характеристика) | |
| | | | | Стадия первичных проявлений (клинико- | |
| | | | | лабораторная характеристика) | |
| | | | | Латентная стадия (клинико-лабораторная | |
| | | | | характеристика) | |
| | | | | Стадия вторичных заболеваний (клинико- | |
| | | | | лабораторная характеристика) | |
| | | | | Терминальная стадия (клинико- | |
| | | | | лабораторная характеристика) | |
| | | | | Особенности ВИЧ-инфекции у детей с | |
| | | | | перинатальным и парентеральным | |
| | | | | инфицированием, а также в сравнении со | |
| | | | | взрослыми больными | |
| | | | | Дифференциальная диагностика ВИЧ- | |
| | | | | инфекции в стадии первичных | |
| | | | | проявлений, в латентной стадии, в стадии | |
| | | | | вторичных заболеваний | |
| | | | | Критерии диагностики ВИЧ-инфекции | |
| | | | | Обоснование впервые устанавливаемого диагноза ВИЧ-инфекции | |
| 1 | | | | | |
| | | | | Опецка тажести ВИЧ-инфекции | I I |
| | | | | Оценка тяжести ВИЧ-инфекции Критерии прогнозирования течения ВИЧ- | |
| | | | | Оценка тяжести ВИЧ-инфекции Критерии прогнозирования течения ВИЧ-инфекции | |

| | | | Практическая подготовка | |
|---|---|-----------------|--|-------------------|
| 3 | 1 | Поражение кожи | Общие закономерности поражения кожи | 2 |
| | | при ВИЧ- | при ВИЧ-инфекции (в зависимости от | В том числе на ПП |
| | | инфекции | уровня ИД) | – 1 часа |
| | | | Бактериальные поражения | |
| | | | (стафилококковая инфекция, сине-гойная | |
| | | | инфекция, бациллярный ангиоматоз, | |
| | | | микобактериоз кожи, сифилитические | |
| | | | поражения кожи) | |
| | | | Вирусные инфекции (инфекции, обусловленные ВПГ1-2 типов, VVZ, | |
| | | | вирусом папилломы человека, вирусом | |
| | | | контагиозного моллюска) | |
| | | | Микозы (кандидоз, дерматофития, | |
| | | | криптококкоз, гистоплазмоз, | |
| | | | споротрихоз) | |
| | | | Поражение кожи паразитами (норвежская | |
| | | | чесотка). | |
| | | | Поражение кожи, вызванные | |
| | | | простейшими (пневмоцистами, | |
| | | | лейшманиями, токсоплазмами, | |
| | | | акантамебами) | |
| | | | Неинфекционные поражения кожи | |
| | | | (ксероз, себорейный дерматит, саркома Капоши) | |
| | | | Поражение кожи как побочное действие | |
| | | | лекарственных средств | |
| | | | Принципы диагностики кожных | |
| | | | поражений | |
| | | | Принципы и схемы лечения | |
| | | | Практическая подготовка | |
| 4 | 1 | Поражение | Общие закономерности поражения | 2 |
| | | органов дыхания | органов дыхания при ВИЧ-инфекции | В том числе на ПП |
| | | при ВИЧ- | Бактериальные поражения (туберкулез и | – 1 часа |
| | | инфекции | атипичные микобактериозы), | |
| | | | дифференциальная диагностика, лабораторная диагностика, лечение, | |
| | | | профилактика | |
| | | | Другие бактериальные поражения | |
| | | | (пневмококковые поражения, поражения, | |
| | | | вызванные гемофильной палочкой, | |
| | | | синегнойной палочкой, стафилококками), | |
| | | | дифференциальная диагностика, | |
| | | | лабораторная диагностика, лечение, | |
| | | | профилактика) | |
| | | | Вирусные инфекции (инфекции, | |
| | | | обусловленные ВПГ1-2 типов, VVZ, | |
| | | | ВЭБ), дифференциальная диагностика, лабораторная диагностика, лечение, | |
| | | | профилактика | |
| | | | Микозы (кандидоз легких, криптококкоз | |
| | | | легких, аспергиллез) и эндемичные | |
| | | | микозы (гистоплазмоз, | |
| | | | кокцидиоидомикоз, бластомикоз, | |
| | | | споротрихоз легких, пенициллиоз, | |
| | | | зигомикоз), дифференциальная | |
| | | | диагностика, лабораторная диагностика, | |
| | | | лечение, профилактика | |

| | | T. | | |
|---|---|------------|---|-------------------|
| | | | Поражения, вызванные простейшими | |
| | | | (пневмоцистами, токсоплазмами, | |
| | | | криптоспоридиями), дифференциальная | |
| | | | диагностика, лабораторная диагностика, | |
| | | | лечение, профилактика | |
| | | | Опухоли (саркома Капоши, | |
| | | | неходжкинская лимфома, первичная | |
| | | | экссудативная лимфома), | |
| | | | | |
| | | | дифференциальная диагностика, | |
| | | | лабораторная диагностика, лечение | |
| | | | Особенности поражения органов дыхания | |
| | | | у ВИЧ-инфицированных детей | |
| | | | Лимфоидный интерстициальный | |
| | | | пневмонит, дифференциальная | |
| | | | диагностика, лабораторная диагностика, | |
| | | | лечение | |
| | | | Практическая подготовка | |
| 5 | 1 | Поражение | Общие закономерности поражения | 2 |
| | _ | желудочно- | пищеварительной системы при ВИЧ- | В том числе на ПП |
| | | кишечного | инфекции | — 1 часа |
| | | | | - 1 4aca |
| | | - | Поражения слизистой оболочки полости | |
| | | при ВИЧ- | рта и ротоглотки (кандидоз, | |
| | | инфекции | герпетический стоматит, гистоплазмоз, | |
| | | | волосатая лейкоплакия, саркома Капоши, | |
| | | | неходжкинская лимфома, лимфома | |
| | | | Беркитта) - клинические проявления, | |
| | | | критерии диагностики, | |
| | | | дифференциальный диагноз, лечение | |
| | | | Поражение слизистых пищевода | |
| | | | (кандидоз, ЦМВИ, герпетическая | |
| | | | инфекция) - клинические проявления, | |
| | | | критерии диагностики, | |
| | | | дифференциальный диагноз, лечение | |
| | | | | |
| | | | Поражение слизистых ЖКТ, вызванные | |
| | | | бактериальной флорой (сальмонеллез, | |
| | | | шигеллез, кампилобактериоз, туберкулез, | |
| | | | атипичные микобактериозы, сифилис, | |
| | | | гонококковые проктоколиты) - | |
| | | | клинические проявления, критерии | |
| | | | диагностики, дифференциальный диагноз, | |
| | | | лечение | |
| | | | Поражение слизистых ЖКТ, вызванные | |
| | | | простейшими (криптоспоридиоз, | |
| | | | изоспороз, микроспоридиоз, амебиаз, | |
| | | | лямблиоз, циклоспороз, бластоцистоз, | |
| | | | висцеральный лейшманиоз) - | |
| | | | | |
| | | | клинические проявления, критерии | |
| | | | диагностики, дифференциальный диагноз, | |
| | | | лечение | |
| | | | Поражения ЖКТ вирусной этиологии | |
| | | | (ЦМВИ, ВПГ) - клинические проявления, | |
| | | | критерии диагностики, | |
| | | | дифференциальный диагноз, лечение | |
| | | | Поражения ЖКТ при микозах (кандидоз, | |
| | | | гистоплазмоз) - клинические проявления, | |
| | | | критерии диагностики, | |
| | | | дифференциальный диагноз, лечение | |
| | | | Оппортунистический гельминтоз – | |
| | | L | оппортупнети ческий гельмингоз — | |

| | | | стронгилоидоз - клинические проявления, | |
|---|---|-----------------|---|-------------------|
| | | | критерии диагностики, | |
| | | | дифференциальный диагноз, лечение | |
| | | | ВИЧ-ассоциированная энтеропатия - | |
| | | | клинические проявления, критерии | |
| | | | диагностики, дифференциальный диагноз, | |
| | | | лечение | |
| | | | Поражение печени (ВГВ, ВГС, ЦМВ) - | |
| | | | клинические проявления, критерии | |
| | | | диагностики, дифференциальный диагноз, | |
| | | | лечение | |
| | | | Опухоли (саркома Капоши, лимфомы, | |
| | | | леймиосаркома, метастазы) - клинические | |
| | | | проявления, критерии диагностики, | |
| | | | дифференциальный диагноз, лечение | |
| | | | Особенности поражения | |
| | | | пищеварительной системы у ВИЧ- | |
| | | | инфицированных детей | |
| | | | | |
| | | | Первичная и вторичная профилактика | |
| | | | оппортунистических инфекций с | |
| | | | поражением пищеварительной системы у | |
| | | | ВИЧ-инфицированных лиц | |
| _ | | | Практическая подготовка | _ |
| 6 | 1 | Поражение | Общие закономерности поражения | 2 |
| | | нервной системы | нервной системы при ВИЧ-инфекции | В том числе на ПП |
| | | при ВИЧ- | Перечислить ВИЧ-зависимые нарушения | — 1 часа |
| | | инфекции | ЦНС, ВИЧ-независимые нарушения ЦНС | |
| | | | ВИЧ-энцефалопатия, СПИД-дементный | |
| | | | комплекс – клинические проявления, | |
| | | | критерии диагностики, | |
| | | | дифференциальный диагноз, лечение | |
| | | | Бактериальные поражения нервной | |
| | | | системы (при туберкулезе, вызванные | |
| | | | пневмококками, менингококками, | |
| | | | гемофильной палочкой, эшерихиями, | |
| | | | сальмонеллами, листериями, | |
| | | | стафилококками, бартонеллами, | |
| | | | нокардией, бледной трепонемой) - | |
| | | | клинические проявления, критерии | |
| | | | диагностики, дифференциальный диагноз, | |
| | | | лечение | |
| | | | Вирусные поражения нервной системы | |
| | | | (инфекции, обусловленные ЦМВ, ВПГ, | |
| | | | VVZ, ВЭБ, паповавирусом JC) - | |
| | | | клинические проявления, критерии | |
| | | | диагностики, дифференциальный диагноз, | |
| | | | лечение | |
| | | | Микозы (криптококкоз, кандидоз, | |
| | | | аспергиллез) - клинические проявления, | |
| | | | критерии диагностики, | |
| | | | дифференциальный диагноз, лечение | |
| | | | Поражения, вызванные простейшими | |
| | | | (токсоплазмами, акантамебное и | |
| | | | неглериозное поражения) клинические | |
| | | | проявления, критерии диагностики, | |
| | | | дифференциальный диагноз, лечение | |
| | | | Опухоли (первичная лимфома) - | |
| | | | | |
| i | | | клинические проявления, критерии | |

| | | | 1.1 | |
|---|---|-----------------|---|-------------------|
| | | | диагностики, дифференциальный диагноз, | |
| | | | лечение | |
| | | | Цереброваскулярные нарушения - | |
| | | | клинические проявления, критерии | |
| | | | диагностики, дифференциальный диагноз, | |
| | | | лечение | |
| | | | Особенности поражения нервной системы | |
| | | | у ВИЧ-инфицированных детей | |
| | | | Первичная и вторичная профилактика | |
| | | | оппортунистических инфекций с | |
| | | | поражением нервной системы у ВИЧ- | |
| | | | инфицированных лиц. | |
| | | | Практическая подготовка | |
| 7 | 1 | Диагностика | Общие принципы диагностики ВИЧ. | 2 |
| , | 1 | ВИЧ-инфекции | Методы диагностики ВИЧ-инфекции | В том числе на ПП |
| | | Бит-гинфскции | Тест системы (скрининговые | — 1 часа |
| | | | | - 1 4aca |
| | | | исследования - ИФА, быстрые тесты; | |
| | | | подтверждающая диагностика). | |
| | | | Интерпретация результатов исследования | |
| | | | ПЦР (механизм, методика постановки | |
| | | | ПЦР, правила забора крови для | |
| | | | молекулярно-биологических | |
| | | | исследований, применение молекулярных | |
| | | | методов в диагностике ВИЧ-инфекции) | |
| | | | Нарушения иммунной системы при ВИЧ- | |
| | | | инфекции | |
| | | | Принципы технологии проточной | |
| | | | цитофлюориметрии | |
| | | | Диапазон нормальных значений CD ₄ - | |
| | | | лимфоцитов, показатели у детей | |
| | | | Изменения субпопуляции CD ₄ - | |
| | | | лимфоцитов | |
| | | | Иммунологический ответ на ВААРТ, | |
| | | | методы определения устойчивости ВИЧ к | |
| | | | препаратам | |
| | | | Эпидемиологические критерии | |
| | | | установления инфицированности ВИЧ | |
| | | | Клинические критерии установления | |
| | | | диагноза ВИЧ-инфекции | |
| | | | Дифференциальная диагностика ВИЧ- | |
| | | | инфекции | |
| | | | инфекции Пабораторные критерии для постановки | |
| | | | диагноза ВИЧ-инфекция | |
| | | | Диагноза БИЧ-инфекция Использование критериев диагностики | |
| | | | | |
| | | | ВИЧ-инфекции | |
| | | | Стандарт диагностики ВИЧ-инфекции | |
| | | | Дополнительная диагностика (в центре по | |
| | | | профилактике и борьбы со СПИДом) | |
| | | | Оценка тяжести ВИЧ-инфекции, | |
| | | | критерии прогнозирования течения ВИЧ- | |
| | | | инфекции | |
| | 4 | П | Практическая подготовка | 2 |
| 8 | 1 | Препараты | Характеристика нуклеозидных | 2 |
| | | BAAPT. | ингибиторов обратной транскриптазы | В том числе на ПП |
| | | Препараты для | (НИОТ) – формы выпуска, дозы, | – 1 часа |
| | | лечения | достоинства, недостатки, побочные | |
| | | оппуртунистичес | эффекты | |
| | | ких инфекций | Характеристика ненуклеозидных | |
| | | | | |

| | 1 | D | | |
|---|---|----------------|---|-------------------|
| | | при ВИЧ - | ингибиторов обратной транскриптазы | |
| | | инфекции | (ННИОТ) - формы выпуска, дозы, | |
| | | | достоинства, недостатки, побочные | |
| | | | эффекты | |
| | | | Характеристика ингибиторов протеазы | |
| | | | (ИП) - формы выпуска, дозы, | |
| | | | достоинства, недостатки, побочные | |
| | | | эффекты | |
| | | | Характеристика ингибитора интегразы - | |
| | | | формы выпуска, дозы, достоинства, | |
| | | | недостатки, побочные эффекты | |
| | | | Характеристика ингибитора слияния - | |
| | | | формы выпуска, дозы, достоинства, | |
| | | | недостатки, побочные эффекты | |
| | | | Характеристика ингибитора CCR5 - | |
| | | | формы выпуска, дозы, достоинства, | |
| | | | недостатки, побочные эффекты | |
| | | | Преимущества и недостатки ННИОТ и | |
| | | | иn | |
| | | | Резистентность ВИЧ к АРВП. Показания | |
| | | | и противопоказания к исследованию | |
| | | | резистентности ВИЧ к АРВП | |
| | | | Препараты, используемые для лечения | |
| | | | оппортунистических инфекций | |
| | | | (бактериальных инфекций, вызванных | |
| | | | типичными возбудителями; туберкулеза, | |
| | | | атипичного микобактериоза; инфекций, | |
| | | | вызванных ВПГ, VZV, ВЭБ, ЦВМ; | |
| | | | кандидоза; криптококоза; пневмоцистоза; | |
| | | | аспергиллеза; токсоплазмоза; | |
| | | | криптоспоридиоза; изоспороза; | |
| | | | лямблиоза; микроспоридиоза) | |
| | | | Практическая подготовка | |
| 9 | 1 | Лечение | Показания к назначению АРВТ у | 2 |
| | | больных с ВИЧ- | взрослых и у детей (младше 12 месяцев, | В том числе на ПП |
| | | инфекцией. | 1-5 лет, старше 5 лет) | — 1 часа |
| | | | Понятия схемы стартовой терапии и | |
| | | | «схемы спасения». | |
| | | | Схемы стартовой терапии ВААРТ у | |
| | | | взрослых и у детей (схемы выбора и | |
| | | | альтернативные) | |
| | | | Особенности ВААРТ у больных | |
| | | | туберкулезом (предпочтительные и | |
| | | | альтернативные) | |
| | | | График и объем обследования пациентов | |
| | | | при назначении и проведении АРВТ | |
| | | | Критерии эффективности ВААРТ (у лиц | |
| | | | ранее не получавших ВААРТ и ранее | |
| | | | | |
| | | | получавших ВААРТ) | |
| Ì | | | Причины изменения схемы | |
| 1 | | | Причины изменения схемы Показания для замены схемы ВАРТ | |
| | | | Причины изменения схемы Показания для замены схемы ВАРТ (вирусологические, иммунологические, | |
| | | | Причины изменения схемы Показания для замены схемы ВАРТ (вирусологические, иммунологические, клинические) | |
| | | | Причины изменения схемы Показания для замены схемы ВАРТ (вирусологические, иммунологические, клинические) Показания и противопоказания к | |
| | | | Причины изменения схемы Показания для замены схемы ВАРТ (вирусологические, иммунологические, клинические) Показания и противопоказания к исследованию резистентности ВИЧ к | |
| | | | Причины изменения схемы Показания для замены схемы ВАРТ (вирусологические, иммунологические, клинические) Показания и противопоказания к исследованию резистентности ВИЧ к АРВП | |
| | | | Причины изменения схемы Показания для замены схемы ВАРТ (вирусологические, иммунологические, клинические) Показания и противопоказания к исследованию резистентности ВИЧ к | |

| _ | | | | | |
|---|----|---|-----------------|--|-------------------|
| | | | | Побочные эффекты ВААРТ (лактацидоз, | |
| | | | | липодистрофия, гиперлипидемия, | |
| | | | | снижение чувствительности к инсулину, | |
| | | | | лекарственный гепатит, лекарственная | |
| | | | | токсикодермия, панкретит, | |
| | | | | миелосупрессия, диспептический | |
| | | | | синдром, диарея, периферическая | |
| | | | | нейропатия, токсическое действие на | |
| | | | | ЦНС) | |
| | | | | Тактика при развитии побочных эффектов | |
| | | | | (тяжелых побочных эффектах, | |
| | | | | угрожающих жизни больного и побочных | |
| | | | | эффектах, не угрожающих жизни | |
| | | | | больного) | |
| | | | | Приверженность лечению | |
| | | | | Лечение оппортунистических инфекций, | |
| | | | | схемы первичной и вторичной | |
| | | | | профилактики оппортунистических | |
| | | | | инфекций (бактериальных, вызванных | |
| | | | | типичными возбудителями; туберкулеза, | |
| | | | | атипичного микобактериоза; инфекций, | |
| | | | | вызванных ВПГ, VVZ, ЦМВИ, ВЭБ; | |
| | | | | кандидоза, криптококкоза, | |
| | | | | пневмоцистоза, аспергиллеза, | |
| | | | | токсоплазмоза, криптоспоридиоза, | |
| | | | | изиспороза, лямблиоза, микоспоридиоза) | |
| | | | | Практическая подготовка | |
| F | 10 | 1 | Профилактика | Течение ВИЧ-инфекции на фоне | 2 |
| | | | передачи ВИЧ от | беременности | В том числе на ПП |
| | | | матери ребенку | Влияние ВИЧ на состояние матери и | — 1 часа |
| | | | | плода | |
| | | | | Переносимость химиопрофилактики и | |
| | | | | влияние на развитие плода (категории | |
| | | | | риска, нежелательные эффекты | |
| | | | | химиопрофилактики, применение НИОТ, | |
| | | | | ННИОТ, ИП, ингибиторов слияния, | |
| | | | | блокаторов рецепторов CCR5 и | |
| | | | | ингибиторов интегразы; резистентность к | |
| | | | | АРВП; ВААРТ на фоне туберкулеза) | |
| | | | | Клинические сценарии: беременность, | |
| | | | | роды и послеродовый период | |
| | | | | (Клинический протокол ВОЗ для | |
| | | | | Европейского региона – неосложненная | |
| | | | | беременность, осложненная | |
| | | | | беременность, особые обстоятельства) | |
| | | | | Ведение женщин, химиопрофилактика и | |
| | | | | ВААРТ в период беременности (общие | |
| | | | | принципы, схемы химиопрофилактики, | |
| | | | | | |
| | | | | индивидуальный подбор препаратов) | |
| | | | | Тактика ведения родов у пациенток с | |
| | | | | Тактика ведения родов у пациенток с неопределяемой ВН на фоне ВААРТ, с | |
| | | | | Тактика ведения родов у пациенток с неопределяемой ВН на фоне ВААРТ, с определяемой ВН на фоне ВААРТ, с | |
| | | | | Тактика ведения родов у пациенток с неопределяемой ВН на фоне ВААРТ, с определяемой ВН на фоне ВААРТ, с определяемой ВН, не получающих | |
| | | | | Тактика ведения родов у пациенток с неопределяемой ВН на фоне ВААРТ, с определяемой ВН на фоне ВААРТ, с определяемой ВН, не получающих ВААРТ | |
| | | | | Тактика ведения родов у пациенток с неопределяемой ВН на фоне ВААРТ, с определяемой ВН на фоне ВААРТ, с определяемой ВН, не получающих ВААРТ Родовспоможение у женщин с ВИЧ- | |
| | | | | Тактика ведения родов у пациенток с неопределяемой ВН на фоне ВААРТ, с определяемой ВН на фоне ВААРТ, с определяемой ВН, не получающих ВААРТ Родовспоможение у женщин с ВИЧ-инфекцией и профилактика заражения | |
| | | | | Тактика ведения родов у пациенток с неопределяемой ВН на фоне ВААРТ, с определяемой ВН на фоне ВААРТ, с определяемой ВН, не получающих ВААРТ Родовспоможение у женщин с ВИЧ- | |

| | | | 16 | |
|------|----|--------------------|---------------------------------------|-------------------|
| | | | родов, Кесарево сечение как метод | |
| | | | профилактики ВИЧ) | |
| | | | Ведение детей в первые месяцы жизни | |
| | | | (послеродовая профилактика, | |
| | | | диагностика и подтверждение диагноза, | |
| | | | кормление ребенка, диспансеризация | |
| | | | детей в первый год жизни) | |
| | | | Лабораторная диагностика и оценка | |
| | | | иммунного статуса у беременных женщин | |
| | | | и детей | |
| | | *** ** | Практическая подготовка | |
| 11 | 1 | Наблюдение | Центр по борьбе со СПИДом (структура, | 2 |
| | | больных с ВИЧ- | обеспечение, кадры, задачи) | В том числе на ПП |
| | | инфекцией | Цель и объем обследования при взятии | – 1 часа |
| | | | больного на учет | |
| | | | Виды и сроки последующих | |
| | | | обследований ВИЧ-инфицированных | |
| | | | больных | |
| | | | Особенности наблюдения детей, | |
| | | | родившихся от ВИЧ-инфицированных | |
| | | | женщин | |
| | | | Виды и сроки обследования детей, | |
| | | | родившихся от ВИЧ-инфицированных | |
| | | | женщин | |
| | | | Порядок снятия с диспансерного учета | |
| | | | детей, родившихся от ВИЧ- | |
| | | | инфицированных женщин | |
| | | | Особенности вакцинопрофилактики, | |
| | | | факторы, определяющие тактику | |
| | | | вакцинации | |
| | | | Серопрофилактика (принципы, спектр | |
| | | | серопрофилактики) | |
| | | | Первичная и вторичная профилактика | |
| | | | оппортунистических инфекций | |
| | | | Профилактика ВИЧ-инфекции при | |
| | | | медицинских аварийных ситуациях | |
| 12 | 1 | Davidore a service | Практическая подготовка | 2 |
| 12 | 1 | Зачетное занятие | Тестирование, собеседование (по | 2 |
| | | | вопросам и ситуационным задачам), | |
| T.F. | | | прием практических навыков | 22 |
| Итог | Γ0 | | | 22 |

3.6. Самостоятельная работа обучающегося

| № п/п | № семестра | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Виды СРС | Всего часов |
|--|------------|--|--|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 3 | ВИЧ-инфекция у взрослых и детей | подготовка к занятиям подготовка к текущему и промежуточному контролю работа с портфолио | 12 |
| Итого часов в семестре: | | | | |
| Всего часов на самостоятельную работу: | | | | 12 |

Раздел 4. Перечень учебно-методического и материально-технического обеспечения дисциплины (модуля)

4.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

4.1.1. Основная литература

| № п/п | Наименование | Автор (ы) | Год, место издания | Кол-во экземпляров в библиотеке | Наличие в ЭБС |
|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Инфекционные | под ред. Н.Д. | 2019. | 2 | |
| | болезни: нац. | Ющука, Ю.Я. | М: ГЭОТАР- | | |
| | руководство | Венгерова. 2-е изд., | Медиа | | |
| | | перераб. и доп. | | | |
| 2 | Инфекционные | под ред. Н.Д. | 2017 | | ЭБ |
| | болезни: | Ющука, Е.А. | М: ГЭОТАР- | | «Консультант |
| | синдромальная | Климовой | Медиа | | врача» |
| | диагностика | | | | |
| | [Электронный ресурс] | | | | |

4.1.2. Дополнительная литература

| № п/п | Наименование | Автор (ы) | Год, место издания | Кол-во экземпляров в библиотеке | Наличие в ЭБС |
|----------|--|--|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии | Н. Ф. Плавунов | 2021 Москва: "ГЭОТАР- Медиа", | 1 | ЭБ «Консультант врача» |
| 2 | ВИЧ-инфекция и СПИД: национальное руководство | ред. В. В. Покровский. 2-е изд., перераб. и доп. | 2020 М: ГЭОТАР-Медиа | | ЭБ «Консультант врача» |
| 3 | Схемы лечения. Инфекции (Серия "Схемы лечения") | С. В. Яковлев 2-е изд., испр. и доп [б. м.] | 2020 М: Литтерра, | | ЭБ «Консультант врача» |
| 4 | Диссеминированные заболевания легких у пациентов с различным ВИЧ-статусом [Электронный ресурс] | И. Б. Викторова [и др.] | 2017 М: ГЭОТАР-Медиа | | ЭБ «Консультант врача» |
| 5 | Антибактериальные препараты в клинической практике [Электронный ресурс] | Под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова | 2017 М: ГЭОТАР-Медиа | | ЭБ «Консультант врача» |
| 6 | Клиническая паразитология: протозоозы и гельминтозы: учебное пособие | А. К. Токмалаев, Г. М. Кожевникова 2-е изд., перераб. и доп | 2017 М: Мед. информ. агентство | 3 | |
| 7 | Вирусные гепатиты: клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] | Н. Д. Ющук [и др.] - 2-е изд., перераб. и доп. | 2015 М: ГЭОТАР-Медиа | | ЭБ «Консультант врача» |

| 8 | Туберкулез и ВИЧ- | В. Н. Зимина, В. А. | 2014 M.: | | ЭБ |
|----|------------------------|---------------------|-----------------|---|--------------|
| | инфекция у взрослых: | Кошечкин, А. В. | ГЭОТАР-Медиа | | «Консультант |
| | руководство для врачей | Кравченко. | | | врача» |
| 9 | Атлас инфекционных | Под ред. В. И. | 2014 M: | | ЭБ |
| | болезней [Электронный | Лучшева, С. Н. | ГЭОТАР-Медиа | | «Консультант |
| | pecypc] | Жарова, В. В. | | | врача» |
| | | Никифорова | | | |
| 10 | Тропические болезни и | А. М. Бронштейн | 2014 M: | | ЭБ |
| | медицина болезней | | ГЭОТАР-Медиа | | «Консультант |
| | путешественников | | | | врача» |
| | [Электронный ресурс] | | | | |
| 11 | Медицинская | А. Б. Ходжаян, С. | 2014 M: | 3 | |
| | паразитология и | С. Козлов, М. В. | ГЭОТАР-Медиа | | |
| | паразитарные болезни: | Голубева | | | |
| | учеб. пособие | | 2012 | | |
| 12 | «Атлас инфекционных | Роналд Т.Д. | 2013 M: | | ЭБ |
| | заболеваний» | Эмонд, Филипп Д. | ГЭОТАР-Медиа | | «Консультант |
| | [Электронный ресурс] | Уэлсби, Х.А.К. | | | врача» |
| | | Роуланд; пер. с | | | |
| | | англ. под ред. В.В. | | | |
| | | Малеева, Д.В. | | | |
| 10 | | Усенко. | 2012 P | | |
| 13 | Особо опасные микозы: | ред. В. В. Малеев. | 2013 Волгоград: | 1 | |
| | монография | | Волга- | | |
| | | | Паблишер | | |

4.2. Нормативная база

- 1) Санитарные правила и нормы САНПИН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»
- 2)https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoy-pomoschi Стандарты специализированной медицинской помощи Росминздрава
- 3) http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults- Клинические рекомендации Росминздрава

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- 1) http://www.scsml.rssi.ru/ Центральная Научная Медицинская Библиотека (Электронные ресурсы)
- 2) http://www.nlr.ru/res/inv/ic_med/ Российская национальная библиотека
- 3) http://www.ohi.ru сайт Открытого Института Здоровья
- 4) http://www.medlinks.ru Вся медицина в Интернет
- 5) http://www.webmedinfo.ru/index.php Медицинский проект WebMedInfo содержит полные тексты учебной и научной медицинской литературы, рефераты, новости, истории болезней.

4.4. Перечень информационных технологий, используемых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю), программного обеспечения и информационно-справочных систем

Для осуществления образовательного процесса используются:

- видеозаписи,
- презентации,
- слайд-лекции

В учебном процессе используется лицензионное программное обеспечение:

1. Договор MicrosoftOffice (версия 2003) №0340100010912000035_45106 от 12.09.2012г. (срок действия договора - бессрочный),

- 2. Договор MicrosoftOffice (версия 2007) №0340100010913000043_45106 от 02.09.2013г. (срок действия договора бессрочный),
- 3. Договор MicrosoftOffice (версия 2010) № 340100010914000246_45106 от 23.12.2014г. (срок действия договора бессрочный).
- 4. Договор Windows (версия 2003) №0340100010912000035_45106 от 12.09.2012г. (срок действия договора бессрочный)
- 5. Договор Windows (версия 2007) №0340100010913000043_45106 от 02.09.2013г. (срок действия договора бессрочный),
- 6. Договор Windows (версия 2010) № 340100010914000246_45106 от 23.12.2014г. (срок действия договора бессрочный),
- 7. Договор Антивирус KasperskyEndpointSecurity для бизнеса Стандартный RussianEdition. 150-249 Node 1 yearEducationalRenewalLicense, срок использования с 29.04.2021 до 24.08.2022 г., номер лицензии 280E-210429-102703-540-3202,
 - 8. Медицинская информационная система (КМИС) (срок действия договора бессрочный),
- 9. Автоматизированная система тестирования Indigo Договор № Д53783/2 от 02.11.2015 (срок действия бессрочный, 1 год технической поддержки),
- 10. ПО FoxitPhantomPDF Стандарт, 1 лицензия, бессрочная, дата приобретения $05.05.2016~\Gamma$.

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных и информационно-справочным системам:

- 1) Научная электронная библиотека e-LIBRARY. Режим доступа: http://www.e-library.ru/.
- 2) Справочно-поисковая система Консультант Плюс ООО «КонсультантКиров».
- 3) «Электронно-библиотечная система Кировского ГМУ». Режим доступа: http://elib.kirovgma.ru/.
- 4) ЭБС «Консультант студента» ООО «ИПУЗ». Режим доступа: http://www.studmedlib.ru.
- 5) ЭБС «Университетская библиотека онлайн» ООО «НексМедиа». Режим доступа: http://www.biblioclub.ru.
- 6) ЭБС «Консультант врача» ООО ГК «ГЭОТАР». Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/
- 7) ЭБС «Айбукс» ООО «Айбукс». Режим доступа: http://ibooks.ru.

4.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

В процессе преподавания дисциплины (модуля) используются следующие специальные помещения:

| помещения. | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Наименование | Номер кабинета, адрес | Оборудование, технические средства |
| специализированных | | обучения, размещенные в |
| помещений | | специализированных помещениях |
| учебные аудитории | г. Киров, ул. | мультимедийными и иными средствами |
| для проведения | Пролетарская, 38 (корпус | обучения, позволяющими использовать |
| занятий лекционного | 2), каб./ауд. 11 | симуляционные технологии, с типовыми |
| типа | | наборами профессиональных моделей и |
| | | результатов лабораторных и |
| | | инструментальных исследований |
| учебные аудитории | г. Киров, ул. | мультимедийными и иными средствами |
| для проведения | Пролетарская, 38 (корпус | обучения, позволяющими использовать |
| занятий семинарского | 2), каб./ауд. 11 | симуляционные технологии, с типовыми |
| типа | | наборами профессиональных моделей и |
| | | результатов лабораторных и |
| | | инструментальных исследований |
| учебные аудитории | г. Киров, ул. | мультимедийными и иными средствами |
| для проведения | | обучения, позволяющими использовать |
| групповых и | 2), каб./ауд. 11 | симуляционные технологии, с типовыми |
| индивидуальных | | наборами профессиональных моделей и |

| консультаций | | результатов лабораторных и |
|---------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| | | инструментальных исследований |
| учебные аудитории | г. Киров, ул. | мультимедийными и иными средствами |
| для проведения | Пролетарская, 38 (корпус | обучения, позволяющими использовать |
| текущего контроля и | 2), каб./ауд. 11, МАС- | симуляционные технологии, с типовыми |
| промежуточной | центр, каб./ауд. 23,30,36 | наборами профессиональных моделей и |
| аттестации | | результатов лабораторных и |
| | | инструментальных исследований |
| помещения для | г. Киров, ул. Карла | компьютерная техника с возможностью |
| самостоятельной | Маркса, 137 (корпус 1), | подключения к сети "Интернет" и |
| работы | каб./ауд. 223 | обеспечением доступа в электронную |
| | | информационно-образовательную среду |
| | | организации |

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Раздел 5. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины (модуля)

Процесс изучения дисциплины предусматривает: контактную (работа на лекциях и практических занятиях) и самостоятельную работу.

Основное учебное время выделяется на контактную работу.

В качестве основных форм организации учебного процесса по дисциплине выступают классические лекционные и практические занятия (с использованием интерактивных технологий обучения), а также самостоятельная работа обучающихся.

При изучении учебной дисциплины (модуля) обучающимся необходимо освоить практические умения по

- способности совершенствовать знания в области этиологии, эпидемиологии, патогенеза, иммунологии, классификации, клиники, диагностики, дифференциальной диагностики, профилактики ВИЧ-инфекции
- осмотру больных с ВИЧ-инфекцией, интерпретации полученных данных лабораторных и инструментальных методов диагностики; формулированию диагноз согласно современной классификации
- применению тактики обследования при взятии больного на учет и последующих обследований ВИЧ-инфицированных больных, тактике обследования детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин
- профилактике перинатальной ВИЧ-инфекции, профилактике при медицинских аварийных ситуациях
- лечению с учетом возраст больного, периода заболевания, тяжести, наличия оппортунистических и сопутствующих заболеваний ВИЧ-инфекции
- диспансерному наблюдению ВИЧ-инфицированных лиц, методам профилактики ВИЧ-инфекции, методам улучшения качества жизни больного, паллиативной помощи

При проведении учебных занятий кафедра обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (путем проведения интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализа ситуаций и имитационных моделей, преподавания дисциплины (модуля) в форме курса, составленного на основе результатов научных исследований, проводимых Университетом, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Лекции:

Классическая лекция. Рекомендуется при изучении всех тем дисциплины.

На лекциях излагаются темы дисциплины, предусмотренные рабочей программой, акцентируется внимание на наиболее принципиальных и сложных вопросах дисциплины, устанавливаются вопросы для самостоятельной проработки. Конспект лекций является базой при подготовке к практическим занятиям, к зачету, а также для самостоятельной работы.

Изложение лекционного материала рекомендуется проводить в мультимедийной форме. Смысловая нагрузка лекции смещается в сторону от изложения теоретического материала к формированию мотивации самостоятельного обучения через постановку проблем обучения и показ путей решения профессиональных проблем в рамках той или иной темы. При этом основным методом ведения лекции является метод проблемного изложения материала.

Практические занятия:

Практические занятия по дисциплине проводятся с целью приобретения практических навыков в области диагностики, дифференциальной диагностики, назначения лечения, диспансерного наблюдения ВИЧ-инфицированных, проведения первичной и вторичной профилактики оппортунистических заболеваний, профилактики профессионального заражения, оценки качества оказания медицинской помощи пациентам.

Практические занятия проводятся в виде собеседований, обсуждений, дискуссий в микрогруппах, демонстрации тематических больных и использования наглядных пособий, решения ситуационных задач, тестовых заданий, разбора клинических больных, учебного рецензирования историй болезни.

Выполнение практической работы обучающиеся производят как в устном, так и в письменном виде, в виде презентаций.

Практическое занятие способствует более глубокому пониманию теоретического материала учебного дисциплины, а также развитию, формированию и становлению различных уровней составляющих профессиональной компетентности обучающихся.

При изучении дисциплины используются следующие формы практических занятий:

- семинар традиционный по темам: Эпидемиологическая характеристика ВИЧ-инфекции; Клиника ВИЧ-инфекции у взрослых и у детей; Диагностика ВИЧ-инфекции; Препараты ВААРТ. Препараты для лечения оппуртунистических инфекций при ВИЧ инфекции
- разбор клинических случаев: Поражение кожи при ВИЧ-инфекции, Поражение органов дыхания при ВИЧ-инфекции, Поражение ЖКТ при ВИЧ-инфекции, Поражение нервной системы при ВИЧ-инфекции.
- метод малых групп: Лечение больных с ВИЧ-инфекцией, Наблюдение больных с ВИЧ-инфекцией.
- дебаты по теме: Профилактика передачи ВИЧ от матери ребенку.

Самостоятельная работа:

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку по всем разделам дисциплины «Особенности течения ВИЧ-инфекции в Российской Федерации» и включает подготовку к занятиям, подготовку к текущему и промежуточному контролю, работу с портфолио.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Особенности течения ВИЧ-инфекции в Российской Федерации» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам университета и кафедры. Во время изучения дисциплины обучающиеся (под контролем преподавателя) самостоятельно проводят работу с больными, оформляют портфолио и представляют их на занятиях. Работа с портфолио способствуют формированию навыков использования учебной и научной литературы, глобальных информационных ресурсов, способствует формированию клинического мышления. Работа обучающегося в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность. Обучение способствует воспитанию у обучающихся навыков общения с больным с учетом этико-деонтологических особенностей патологии и пациентов. Самостоятельная работа с пациентами способствует формированию должного с этической стороны поведения, аккуратности, дисциплинированности.

Исходный уровень знаний обучающихся определяется тестированием, собеседованием.

Текущий контроль освоения дисциплины проводится в форме тестового контроля, устного опроса в ходе занятий, решения типовых ситуационных задач, проверки практических навыков,

оценки заданий, входящих в портфолио.

В конце изучения дисциплины (модуля) проводится промежуточная аттестация с использованием собеседования, тестового контроля, проверки практических умений, решения ситуационных задач.

Вопросы по дисциплине включены в государственную итоговую аттестацию выпускников.

5.1. Методика применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при проведении занятий и на этапах текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий по дисциплине осуществляется в соответствии с «Порядком реализации электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России», введенным в действие 01.11.2017, приказ № 476-ОЛ.

Дистанционное обучение реализуется в электронно-информационной образовательной среде Университета, включающей электронные информационные и образовательные ресурсы, информационные и телекоммуникационные технологии, технологические средства, и обеспечивающей освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения.

Электронное обучение (ЭО) — организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и преподавателя.

Дистанционные образовательные технологии (ДОТ) — образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и преподавателя. Дистанционное обучение — это одна из форм обучения.

При использовании ЭО и ДОТ каждый обучающийся обеспечивается доступом к средствам электронного обучения и основному информационному ресурсу в объеме часов учебного плана, необходимых для освоения программы.

В практике применения дистанционного обучения по дисциплине используются методики синхронного и асинхронного обучения.

Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает общение обучающегося и преподавателя в режиме реального времени — on-line общение. Используются следующие технологии on-line: вебинары (или видеоконференции), аудиоконференции, чаты.

Методика асинхронного дистанционного обучения применяется, когда невозможно общение между преподавателем и обучающимся в реальном времени — так называемое off-line общение, общение в режиме с отложенным ответом. Используются следующие технологии off-line: электронная почта, рассылки, форумы.

Наибольшая эффективность при дистанционном обучении достигается при использовании смешанных методик дистанционного обучения, при этом подразумевается, что программа обучения строится как из элементов синхронной, так и из элементов асинхронной методики обучения.

Учебный процесс с использованием дистанционных образовательных технологий осуществляется посредством:

- размещения учебного материала на образовательном сайте Университета;
- сопровождения электронного обучения;
- организации и проведения консультаций в режиме «on-line» и «off-line»;
- организации обратной связи с обучающимися в режиме «on-line» и «off-line»;

- обеспечения методической помощи обучающимся через взаимодействие участников учебного процесса с использованием всех доступных современных телекоммуникационных средств, одобренных локальными нормативными актами;
- организации самостоятельной работы обучающихся путем обеспечения удаленного доступа к образовательным ресурсам (ЭБС, материалам, размещенным на образовательном сайте);
- контроля достижения запланированных результатов обучения по дисциплине обучающимися в режиме «on-line» и «off-line»;
 - идентификации личности обучающегося.

Реализация программы в электронной форме начинается с проведения организационной встречи с обучающимися посредством видеоконференции (вебинара).

При этом преподаватель информирует обучающихся о технических требованиях к оборудованию и каналам связи, осуществляет предварительную проверку связи с обучающимися, создание и настройку вебинара. Преподаватель также сверяет предварительный список обучающихся с фактически присутствующими, информирует их о режиме занятий, особенностях образовательного процесса, правилах внутреннего распорядка, графике учебного процесса.

После проведения установочного вебинара учебный процесс может быть реализован асинхронно (обучающийся осваивает учебный материал в любое удобное для него время и общается с преподавателем с использованием средств телекоммуникаций в режиме отложенного времени) или синхронно (проведение учебных мероприятий и общение обучающегося с преподавателем в режиме реального времени).

Преподаватель самостоятельно определяет порядок оказания учебно-методической помощи обучающимся, в том числе в форме индивидуальных консультаций, оказываемых дистанционно с использованием информационных и телекоммуникационных технологий.

При дистанционном обучении важным аспектом является общение между участниками учебного процесса, обязательные консультации преподавателя. При этом общение между обучающимися и преподавателем происходит удаленно, посредством средств телекоммуникаций.

В содержание консультаций входят:

- разъяснение обучающимся общей технологии применения элементов ЭО и ДОТ, приемов и способов работы с предоставленными им учебно-методическими материалами, принципов самоорганизации учебного процесса;
- советы и рекомендации по изучению программы дисциплины и подготовке к промежуточной аттестации;
 - анализ поступивших вопросов, ответы на вопросы обучающихся;
- разработка отдельных рекомендаций по изучению частей (разделов, тем) дисциплины, по подготовке к текущей и промежуточной аттестации.

Также осуществляются индивидуальные консультации обучающихся в ходе выполнения ими письменных работ.

Обязательным компонентом системы дистанционного обучения по дисциплине является электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК), который включает электронные аналоги печатных учебных изданий (учебников), самостоятельные электронные учебные издания (учебники), дидактические материалы для подготовки к занятиям, текущему контролю и промежуточной аттестации, аудио- и видеоматериалы, другие специализированные компоненты (текстовые, звуковые, мультимедийные). ЭУМК обеспечивает в соответствии с программой организацию обучения, самостоятельной работы обучающихся, тренинги путем предоставления обучающимся необходимых учебных материалов, специально разработанных для реализации электронного обучения, контроль знаний. ЭУМК размещается в электронно-библиотечных системах и на образовательном сайте Университета.

Используемые виды учебной работы по дисциплине при применении ЭО и ДОТ:

| | <u> </u> | <u> </u> | F 1 1 | | I 7 1 |
|---------------------|---------------|------------|-----------|-------------|----------------------|
| $N_{\underline{c}}$ | Виды | | Виды учев | бной работь | ы обучающихся |
| n/n | занятий/работ | Контактная | работа | Ca. | мостоятельная работа |

| | | (on-line u off-line) | |
|---|-----------------|-------------------------|---|
| 1 | Лекции | - веб-лекции (вебинары) | - работа с архивами проведенных занятий |
| | | - видеолекции | - работа с опорными конспектами лекций |
| | | - лекции-презентации | - выполнение контрольных заданий |
| 2 | Практические, | - видеоконференции | - работа с архивами проведенных занятий |
| | семинарские | - вебинары | - самостоятельное изучение учебных и |
| | занятия | - семинары в чате | методических материалов |
| | | - видеодоклады | - решение тестовых заданий и ситуационных |
| | | - семинары-форумы | задач |
| | | - веб-тренинги | - работа по планам занятий |
| | | - видеозащита работ | - самостоятельное выполнение заданий и |
| | | | отправка их на проверку преподавателю |
| 3 | Консультации | - видеоконсультации | - консультации-форумы (или консультации в |
| | (групповые и | - веб-консультации | чате) |
| | индивидуальные) | - консультации в чате | - консультации посредством |
| | | | образовательного сайта |
| 4 | Контрольные, | - видеозащиты | - работа с архивами проведенных занятий |
| | проверочные, | выполненных работ | - самостоятельное изучение учебных и |
| | самостоятельные | (групповые и | методических материалов |
| | работы | индивидуальные) | - решение тестовых заданий и ситуационных |
| | | - тестирование | задач |
| | | | - выполнение контрольных / проверочных / |
| | | | самостоятельных работ |

При реализации программы или ее частей с применением электронного обучения и дистанционных технологий кафедра ведет учет и хранение результатов освоения обучающимися дисциплины на бумажном носителе и (или) в электронно-цифровой форме (на образовательном сайте, в системе INDIGO).

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся по учебной дисциплине с применением ЭО и ДОТ осуществляется посредством собеседования (on-line), компьютерного тестирования или выполнения письменных работ (on-line или off-line).

Раздел 6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) (приложение A)

Изучение дисциплины следует начинать с проработки данной рабочей программы, методических указаний, прописанных в программе, особое внимание уделяется целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Успешное изучение дисциплины требует от обучающихся посещения лекций, активной работы на практических занятиях, выполнения всех учебных заданий преподавателя, ознакомления с базовыми учебниками, основной и дополнительной литературой. Лекции имеют в основном обзорный характер и нацелены на освещение наиболее трудных вопросов, а также призваны способствовать формированию навыков работы с научной литературой. Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендуемым программой.

Основным методом обучения является самостоятельная работа студентов с учебнометодическими материалами, научной литературой, Интернет-ресурсами.

Правильная организация самостоятельных учебных занятий, их систематичность, целесообразное планирование рабочего времени позволяют обучающимся развивать умения и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивать высокий уровень успеваемости в период обучения, получить навыки повышения профессионального уровня.

Основной формой промежуточного контроля и оценки результатов обучения по дисциплине является зачет. На зачете обучающиеся должны продемонстрировать не только теоретические знания, но и практические навыки, полученные на практических занятиях.

Постоянная активность на занятиях, готовность ставить и обсуждать актуальные проблемы дисциплины - залог успешной работы и положительной оценки.

Подробные методические указания к практическим занятиям и внеаудиторной самостоятельной работе по каждой теме дисциплины представлены в приложении А.

Раздел 7. Оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (приложение Б)

Оценочные средства – комплект методических материалов, нормирующих процедуры оценивания результатов обучения, т.е. установления соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям образовательной программы, рабочей программы дисциплины.

ОС как система оценивания состоит из следующих частей:

- 1. Перечня компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.
- 2. Показателей и критерий оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.
 - 3. Типовых контрольных заданий и иных материалов.
- 4. Методических материалов, определяющих процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине представлены в приложении Б.

Раздел 8. Особенности учебно-методического обеспечения образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

8.1. Выбор методов обучения

Выбор методов обучения осуществляется, исходя из их доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Выбор методов обучения определяется содержанием обучения, уровнем профессиональной подготовки педагогов, методического и материально-технического обеспечения, особенностями восприятия учебной информации обучающихся-инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья. В образовательном процессе используются социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в группе.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумеваются две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

8.2. Обеспечение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья

Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом того, чтобы предоставлять этот материал в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения — аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи) или с помощью тифлоинформационных устройств.

Учебно-методические материалы, в том числе для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

| Категории обучающихся | Формы |
|-------------------------------------|--|
| С нарушением слуха | - в печатной форме |
| | - в форме электронного документа |
| С нарушением зрения | - в печатной форме увеличенным шрифтом |
| | - в форме электронного документа |
| | - в форме аудиофайла |
| С ограничением двигательных функций | - в печатной форме |
| | - в форме электронного документа |
| | - в форме аудиофайла |

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

8.3. Проведение текущего контроля и промежуточной аттестации с учетом особенностей нозологий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся созданы оценочные средства, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных результатов обучения и уровень сформированности компетенций, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Форма проведения текущего контроля и промежуточной аттестации для обучающихся - инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся-инвалиду предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на этапе промежуточной аттестации.

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предусмотрены следующие оценочные средства:

| 1 , , | | Формы контроля и оценки результатов обучения |
|-------------------------------------|---|---|
| С нарушением слуха | Тест | преимущественно письменная проверка |
| С нарушением зрения | Собеседование | преимущественно устная проверка (индивидуально) |
| С ограничением двигательных функций | решение дистанционных тестов, контрольные вопросы | организация контроля с помощью электронной оболочки MOODLE, письменная проверка |

8.4. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

- 1) для инвалидов и лиц с ОВЗ по зрению:
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собакуповодыря, к зданию Университета;
 - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- наличие альтернативной версии официального сайта Университета в сети «Интернет» для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими;
- размещение аудиторных занятий преимущественно в аудиториях, расположенных на первых этажах корпусов Университета;
- размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий, которая выполняется крупным рельефно-контрастным шрифтом на белом или желтом фоне и дублируется шрифтом Брайля;
- предоставление доступа к учебно-методическим материалам, выполненным в альтернативных форматах печатных материалов или аудиофайлов;

- наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для обучающихся с нарушениями зрения формах;
- предоставление возможности прохождения промежуточной аттестации с применением специальных средств.
 - 2) для инвалидов и лиц с ОВЗ по слуху:
- присутствие сурдопереводчика (при необходимости), оказывающего обучающемуся необходимую помощь при проведении аудиторных занятий, прохождении промежуточной аттестации:
- дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров);
- наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств, компьютерной техники, аудиотехники (акустические усилители и колонки), видеотехники (мультимедийный проектор, телевизор), электронная доска, документ-камера, мультимедийная система, видеоматериалы.
 - 3) для инвалидов и лиц с ОВЗ, имеющих ограничения двигательных функций:
- обеспечение доступа обучающегося, имеющего нарушения опорно-двигательного аппарата, в здание Университета;
- организация проведения аудиторных занятий в аудиториях, расположенных только на первых этажах корпусов Университета;
- размещение в доступных для обучающихся, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий, которая располагается на уровне, удобном для восприятия такого обучающегося;
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь при проведении аудиторных занятий, прохождении промежуточной аттестации;
- наличие компьютерной техники, адаптированной для инвалидов со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата формах;
- 4) для инвалидов и лиц с OB3 с другими нарушениями или со сложными дефектами определяется индивидуально, с учетом медицинских показаний и ИПРА.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кировский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра инфекционных болезней

Приложение А к рабочей программе дисциплины (модуля)

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

«Особенности течения ВИЧ-инфекции в Российской Федерации»

Специальность 31.08.35 Инфекционные болезни Направленность программы – Инфекционные болезни Форма обучения очная

Раздел 1 ВИЧ-инфекция у взрослых и детей

Тема 1: Эпидемиологическая характеристика ВИЧ-инфекции

Цель: способствовать формированию умений по эпидемиологическим вопросам ВИЧ-инфекции (путей передачи, восприимчивости и профилактических мероприятий)

Залачи:

- 1. Рассмотреть вопросы особенностей эпидемиологии ВИЧ-инфекции
- 2. Обучить выявлять факторы, определяющие распространение ВИЧ
- 3. Научить использовать пути ограничения эпидемии ВИЧ-инфекции
- 4. Изучить зависимость развития эпидемии от институтов общества
- 5. Сформировать навыки эпидемиологического расследования ВИЧ- инфекции **Обучающийся должен знать:**

До изучения темы (базисные знания):

- 1. Вирусологическую характеристику ВИЧ
- 2. Методы диагностики ВИЧ-инфекции
- 3. Основные механизмы и пути передачи ВИЧ-инфекции

После изучения темы:

- 1. Появление ВИЧ в человеческом обществе
- 2. Распространение ВИЧ и пути преимущественной передачи вируса в разных странах
- 3. Молекулярная эпидемиология ВИЧ
- 4. Математическое моделирование и прогнозирование ситуации
- 5. Зависимость развития эпидемии от институтов общества
- 6. Основные факторы, определяющие развитие эпидемии ВИЧ-инфекции
- 7. Половой путь передачи ВИЧ в развитии эпидемии
- 8. Особенности эпидемиологии ВИЧ-инфекции у детей
- 9. Методы профилактики ВИЧ-инфекции

Обучающийся должен уметь:

- 1. Соблюдать основные правила работы с больным ВИЧ-инфекцией.
- 2. Выяснить жалобы больного и собрать анамнез заболевания, жизни больного, оценить эпидемиологическую ситуацию.
- 3. При осмотре больного выявить ведущие признаки болезни.
- 4. Отразить данные анамнеза и результаты осмотра в истории болезни и обосновать предварительный диагноз.
- 5. Назначить обследование.
- 6. Дать оценку результатов лабораторных методов исследования.
- 7. Владеть алгоритмом постановки эпидемиологического диагноза при ВИЧ-инфекции.
- 8. Применять знания учения об эпидемическом процессе при планировании, организации и проведении профилактических мероприятий.

9. Делать выводы из оценки эпидемической обстановки, определять основные направления и содержание противоэпидемических мероприятий.

Обучающийся должен владеть:

- 1. Навыками профессионального поведения с соблюдением этических и деонтологических норм при общении с пациентами, коллегами, средним и младшим медицинским персоналом.
- 2. Правильной техникой ведения медицинской документации (в том числе с использованием комплексной медицинской информационной системы).
- 3. Навыками проведения профилактических и первичных противоэпидемических мероприятий в очаге.
- 4. Навыками применения путей ограничения эпидемии ВИЧ-инфекции
- 5. Навыками комплексного обследования больных с ВИЧ-инфекцией
- 6. Навыками комплексной реабилитации больных с ВИЧ-инфекцией

Самостоятельная аудиторная работа обучающихся по теме:

1. Ответить на вопросы по теме занятия

I. По базисным знаниям:

- 1. Структура вириона ВИЧ
- 2. Перечислить белки группы Gag
- 3. Перечислить группу белков-ферментов
- 4. Перечислить белки группы Env
- 5. Жизненный цикл ВИЧ
- 6. Указать скрининговые исследования
- 7. Указать подтверждающую диагностику
- 8. Дать определение ПЦР
- 9. Основные пути передачи ВИЧ у взрослых и у детей

II. По теме занятия:

- 1. Генетическое разнообразие ВИЧ (типы, группы, субтипы ВИЧ)
- 2. Распространение ВИЧ и пути преимущественной передачи вируса в разных странах (в Африке, в Азии, в Карибском бассейне, в Латинской Америке, в Северной Америке, в Западной Европе, в Восточной Европе и Центральной Азии, в РФ)
- 3. Распространение субтипов ВИЧ по регионам мира
- 4. Субтипы и рекомбинантные формы ВИЧ, циркулирующие среди ВИЧ-инфицированных пациентов
- 5. Мутации лекарственной устойчивости ВИЧ
- 6. Факторы, влияющие на особенность (уникальность) эпидемии ВИЧ-инфекции
- 7. Факторы, влияющие на распространение ВИЧ
- 8. Пути ограничения инфекции
- 9. Приведите категории лиц, подлежащих обязательному обследованию на ВИЧ в РФ
- 10. Указать социальные и государственные структуры, влияющие на эпидемию
- 11. Эпидемиологический надзор. Региональные и областные центры по борьбе со СПИДом

2. Практическая подготовка

Провести обследование больного:

- 1) При сборе анамнеза обратить особое внимание на:
 - источник инфекции
 - характер контактов с ВИЧ-инфицированными;
 - выезжал ли больной за пределы города, области, страны
- 2) Охарактеризовать эпидемиологический очаг:
 - количество больных в очаге,
 - какие обследования проводились,
 - был ли контакт с другими инфекциями; была ли проведена специфическая/неспецифическая профилактика
 - эффективность антиретровирусной терапии (если она проводилась ранее)

- получает/не получает первичную/вторичную профилактику оппортунистических заболеваний
- 3) Выяснить вакцинальный анамнез (прививки согласно национальному календарю и вакцинация по эпидемиологическим показаниям)
- 4) Для уточнения анамнеза жизни выяснить:
 - наличие хронических заболеваний;
 - неблагоприятные факторы;
 - перенесенные ранее заболевания и их тяжесть
 - наличие/отсутствие непереносимости лекарственных средств, пищевых или иных аллергенов
- 5) При сборе анамнеза заболевания обратите внимание на:
 - дату заболевания; особенности начального периода болезни
 - с каких симптомов началось заболевание, степень выраженности и их динамику
 - симптомы интоксикации, температурная реакция, рвота, нарушение общего состояния, аппетита, сна и т.д.
 - симптомы поражения верхних дыхательных путей, респираторного тракта
 - изменения кожи, слизистых
 - изменения лимфатических узлов
 - изменения со стороны других органов и систем
 - лечение, полученное дома, его эффективность
- 6) При осмотре больного охарактеризовать:
 - жалобы больного и/или ухаживающего персонала
 - общее состояние и самочувствие больного, аппетит, сон, положение в постели
 - выраженность и особенности интоксикации
 - цвет, наличие/отсутствие цианоза; наличие/отсутствие сыпи на коже и слизистых
 - при наличии сыпи выяснить (время появления сыпи от начала заболевания, основной элемент сыпи, фон кожи, локализация сыпи, наличие/отсутствие этапности появления сыпи, способ разрешения вторичные элементы сыпи)
 - состояние подкожно-жировой клетчатки (степень выраженности, наличие/отсутствие отека/пастозности)
 - эластичность и тургор кожи
 - лимфатические узлы (группы пальпируемых л/у, размер, болезненность/безболезненность; изменение тканей над лимфатическими узлами, наличие/отсутствие лимфангоита)
 - слизистые полости рта и ротоглотки (цвет, наличие/отсутствие отечности, десквамации эпителия, налетов, некрозов, сыпи, контактной кровоточивости, реакции лимфоидного аппарата носоглотки, ротоглотки, языка)
 - при наличии налетов характеристика налета (цвет, характер, поверхность слизистой после снятия налета)
 - соответствие интоксикации изменений во входных воротах
 - состояние сердечно-сосудистой системы (перкуторные и аускультативные характеристики), оценка гемодинамики (ЧСС, АД, ЦВД при наличии доступа к центральной вене)
 - оценка дыхательной системы (перкуторные и аускультативные), оценка наличия/отсутствия ДН (тип и степень)
 - функцию почек (учет принятой и выделенной жидкости; почасовой диурез мл/кг/час)
 - пальпацию, перкуссию, аускультацию живота (доступность, болезненность, наличие перистальтических шумов, размеры печени, селезенки, наличие/отсутствие симптомов раздражения брюшины)
 - неврологические симптомы (оценка сознания, оценка функции ЧМН, оценка тонуса мышц, СЖР, силы мышц; определение патологических кистевых/стопных симптомов; оценка чувствительности, координации; оценка функции тазовых органов; определение менингеальных симптомов)

- состояние суставов (размер, объем движения, наличие/отсутствие изменений тканей над суставами, болезненности)
- мочу (объем, цвет, примеси)
- стул (объем, характер, примеси)

Выделить синдромы заболевания и периоды, определить наличие/отсутствие неотложных состояний (ВЧГ, ОГМ, ИТШ, ГВШ, ДН, НК, ОПН, ОПечН); определить наличие/отсутствие осложнений; сформулировать предварительный диагноз, провести дифференциальный диагноз по выделенным синдромам с заболеваниями со схожими синдромами

Назначить необходимый спектр обследования в данном случае

Дать оценку полученных результатов лабораторных методов исследования:

- клинических анализов крови, мочи, копрограммы, при наличии ликвора
- бактериологических анализов
- биохимических анализов крови
- молекулярно-биологических и/или серологических, иммунологических
- дополнительных инструментальных методов (ЭКГ, рентгенологического исследования, УЗИ, КТ, МРТ и т.д.)

Назначить лечение. При назначении лечения необходимо учитывать возраст пациента, сроки болезни, тяжесть, осложнения, сопутствующие заболевания и преморбидный фон.

Определить тактику дальнейшего ведения больного, прогноз заболевания, критерии выписки из стационара, последующее наблюдение после выписки.

3. Решить ситуационные задачи

1) Алгоритм разбора задач

- 1. Прочитайте условие задачи.
- 2. Выделите синдромы.
- 3. Сформулируйте предварительный диагноз.
- 4. Обозначьте круг дифференциальной диагностики.
- 5. Проведите дифференциальную диагностику.
- 6. Назначьте обследование для подтверждения или исключения предварительного диагноза.
- 7. Согласно поставленному диагнозу, возрасту больного, особенностям течения заболевания, наличия или отсутствия неотложных состояний, назначьте лечение.
- 8. Вспомните, какие критерии выписки пациента и допуска в организованный коллектив реконвалесцента данного заболевания.
- 9. Вспомните, предусмотрено ли диспансерное наблюдение за реконвалесцентом данного заболевания.
- 10. Вспомните, какая существует специфическая и неспецифическая профилактика данного заболевания.
- 11. Ответьте на иные вопросы, если они поставлены в задаче.

2) Пример задачи с разбором по алгоритму

Больной Ж., 23 лет, болен в течение 5 лет. Жалобы на субфебрилитет, герпетический стоматит, ангины рецидивирующего характера, беспричинное снижение массы тела на 5 кг (с 65 кг до 60 кг) за последние 3 года и слабость. Направлен на консультацию к инфекционисту.

Из анамнеза: гомосексуалист в течение 6 лет, нередко – связи без предохранения.

Объективно: состояние средней степени тяжести. Температура 38,2°С. Пониженного питания. Кожа бледная. Слизистая ротоглотки гиперемирована, миндалины увеличены до 1 ст., в лакунах — легко снимающиеся налеты. В ротовой полости — явления афтозного стоматита. Пальпируются подчелюстные, подмышечные и локтевые лимфатические узлы 1,0 см диаметром, безболезненные, без периаденита. В легких дыхание везикулярное, шумов и хрипов нет. ЧДД 15 в мин. Тоны сердца ясные, ритмичны; шумов нет. Пульс - 84 уд. в мин. АД 100/60 мм рт.ст. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах. Печень и селезенка не увеличены. Симптом Пастернацкого отрицательный с обеих сторон, отеков нет. Моча и кал нормальной окраски.

ОАК: Hb - 125 г/л, эр. - 4,0х 10^{12} /л, ЦП - 0,9, тром. - 190х 10^{9} /л, лей. - 4,1х 10^{9} /л, пал. - 3%, сег. - 63%, эоз. - 3%, лим. - 20%, мон. - 7%, СОЭ 2 мм/ч.

Иммунограмма: CD4+ - 300/мкл.

Бактериологическое исследование мазка из ротоглотки: BL (-), высев β -гемолитического стрептококка серогруппы A.

Вопросы:

- 1. Клинический диагноз.
- 2. Обоснование диагноза.
- 3. Как подтвердить этиологию заболевания.
- 4. При наличии каких заболеваний диагноз можно заподозрить при отсутствии лабораторного подтверждения.
- 5. Существует ли специфическая профилактика данного заболевания?
- 6. Ваши действия при возникшей аварийной ситуации при оказании медицинской помощи этому пациенту.
- 7. Прогноз заболевания.

Эталон

- 1. Клинический диагноз: ВИЧ-инфекция, стадия 4а (вторичных заболеваний, фаза прогрессирования на фоне отсутствия противоретровирусной терапии)
- 2. Поставлен на основании анамнеза (гомосексуалист в течение 6 лет, нередко связи без предохранения; ранее на ВИЧ не обследовался и противоретровирусную терапию на получал), клиники (прогрессирующее течение заболевания, с субфебрилитетом, герпетическим стоматитом, нагноением л/у и ангинами рецидивирующего характера, беспричинным снижением массы тела на 7 кг за последние 3 года и слабостью), результатов иммунограммы (снижение CD4+ клеток).
- 3. В России стандартной процедурой диагностики ВИЧ-инфекции является обнаружение антител к ВИЧ в ИФА с последующим подтверждением специфичности результатов в реакции иммунного блоттинга (ИБ). ИБ определяют антитела к определенным белкам ВИЧ (gp41, gp120, gp160, p24, p55, p17). При наличии антител к 2-3 гликопротеинам ВИЧ результат ИБ считается положительным, к 1 гликопротеину и/или к каким-либо протеинам ВИЧ сомнительным. Однако, в ранние сроки и в терминальную стадию болезни антитела могут отсутствовать. Высокоэффективным методом диагностики ВИЧ-инфекции является ПЦР, который позволяет верифицировать ВИЧ на всех стадиях болезни. Вирусологические методы используют в научных целях.
- 4. Заболевания 2 группы:
 - Бактериальные инфекции, сочетанные или рецидивирующие у детей до 13 лет (более двух случаев за 2 года наблюдения): септицемия, пневмония, менингит, поражения костей или суставов, абсцессы, обусловленные гемофильными палочками, стрептококками.
 - Кокцидиомикоз диссеминированный (внелегочная локализация).
 - ВИЧ-энцефалопатия («ВИЧ-деменция», «СПИД-деменция»).
 - Гистоплазмоз, диссеминированный с внелегочной локализацией.
 - Изоспороз с диареей, персистирующей более 1 мес.
 - Саркома Капоши у лиц любого возраста.
 - Лимфома головного мозга (первичная) у лиц любого возраста.
 - Другие В-клеточные лимфомы (за исключением болезни Ходжкина) или лимфомы неизвестного иммунофенотипа:а) мелкоклеточные лимфомы (типа лимфомы Беркитта и др.);б) иммунобластные саркомы (лимфомы иммунобластные, крупноклеточные, диффузные гистиоцитарные, диффузные недифференцированные).
 - Микобактериоз диссеминированный (не туберкулез) с поражением, помимо легких, кожи, шейных или прикорневых лимфоузлов.
 - Туберкулез внелегочный (с поражением внутренних органов помимо легких).
 - Сальмонеллезная септицемия рецидивирующая.
 - ВИЧ-дистрофия (истощение, резкое похудание).
- 5. Нет

6.

- в случае порезов и уколов немедленно снять перчатки, вымыть руки с мылом под проточной водой, обработать руки 70 %-м спиртом, смазать ранку 5 %-м спиртовым раствором йода;
- при попадании крови или других биологических жидкостей на кожные покровы это место обрабатывают 70 %-м спиртом, обмывают водой с мылом и повторно обрабатывают 70 %-м спиртом;
- при попадании крови и других биологических жидкостей пациента на слизистую глаз, носа и рта: ротовую полость промыть большим количеством воды и прополоскать 70 %-м раствором этилового спирта, слизистую оболочку носа и глаза обильно промывают водой (не тереть);
- при попадании крови и других биологических жидкостей пациента на халат, одежду: снять рабочую одежду и погрузить в дезинфицирующий раствор или в бикс (бак) для автоклавирования;
- необходимо в возможно короткие сроки после контакта обследовать на ВИЧ и вирусные гепатиты В и С лицо, которое может являться потенциальным источником заражения, и контактировавшее с ним лицо.
- обследование на ВИЧ потенциального источника ВИЧ-инфекции и контактировавшего лица проводят методом экспресс-тестирования на антитела к ВИЧ после аварийной ситуации с обязательным направлением образца из той же порции крови для стандартного тестирования на ВИЧ в ИФА.
- образцы плазмы (или сыворотки) крови человека, являющегося потенциальным источником заражения, и контактного лица передают для хранения в течение 12 месяцев в центр СПИД субъекта Российской Федерации.
- В целях постконтактной профилактики заражения ВИЧ прием антиретровирусных препаратов должен быть начат в течение первых двух часов после аварии, но не позднее 72 ч.
- ВИЧ Стандартная схема постконтактной профилактики заражения «Лопинавир/Ритонавир» + «Зидовудин/Ламивудин». При отсутствии данных препаратов для начала химиопрофилактики могут использоваться любые другие антиретровирусные препараты; если невозможно сразу назначить полноценную схему ВААРТ, начинается прием одного или двух имеющихся в наличии препаратов. Использование «Невирапина» и «Абакавира» возможно только при отсутствии других препаратов. Если единственным из имеющихся препаратов является «Невирапин», должна быть назначена только одна доза препарата - 0,2 г (повторный его прием недопустим), затем при поступлении других препаратов назначается полноценная химиопрофилактика. Если химиопрофилактика начата с использованием «Абакавира», следует как можно быстрее провести исследование на реакцию гиперчувствительности к нему или провести замену «Абакавира» на другой НИОТ.
- При наступлении аварийной ситуации, повлекшей за собой риск заражения ВИЧ-инфекцией, сотрудники медицинских организаций должны незамедлительно сообщать о каждом аварийном случае руководителю подразделения, его заместителю или вышестоящему руководителю.
- Аварийные ситуации должны учитываться в каждой медицинской организации в «Журнале учета аварийных ситуаций при проведении медицинских манипуляций»
- С целью устранения причин аварийной ситуации, а так же подтверждения связи инфекционного и/или паразитарного заболевания с исполнением служебных обязанностей работником медицинской организации следует организовать работу по эпидемиологическому расследованию аварийной ситуации.
- Сроки диспансерного наблюдения пациентов, пострадавших в аварийных ситуациях, связанных с риском инфицирования ВИЧ, 1 год; периодичность обследования на антитела к ВИЧ (метод иммуноферментного анализа): в день (ближайшие дни после)

аварийной ситуации, в дальнейшем - через 3, 6, 12 месяцев после аварии.

- Пострадавший должен быть предупрежден о том, что он может быть источником инфекции в течение всего периода наблюдения (максимально возможного инкубационного периода) и поэтому ему надлежит соблюдать меры предосторожности, чтобы избежать возможной передачи ВИЧ-инфекции (в течение 12 месяцев он не может быть донором, должен использовать презерватив при половых контактах и т.п.).
- По истечении года при отрицательных результатах лабораторных исследований пострадавший снимается с диспансерного наблюдения. В случае получения положительного результата проводится расследование обстоятельств и причин возникновения у работника профессионального заболевания в установленном порядке.
- 7. Прогноз неблагоприятный.

3) Задачи для самостоятельного разбора на занятии

Задача 1.

Больная С., 20 лет, обратилась анонимно за медицинской помощью для обследования и исключения заболеваний, передающихся половым путем.

Из анамнеза: случайная половая связь без предохранения 4 месяца назад во время летнего отдыха на одной из туристических баз юга страны; о состоянии здоровья полового партнера ничего не знает; парентеральные вмешательства за последние 6 месяцев отрицает.

Объективно: состояние удовлетворительное. Кожа и видимые слизистые физиологической окраски. Лимфатические узлы не увеличены. В легких дыхание везикулярное, шумов и хрипов нет. ЧДД 14 в мин. Тоны сердца ясные, ритмичные, шумов нет. Пульс = ЧСС = 78 ударов в мин. АД 120/80 мм. рт. ст. Язык влажный, чистый. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах. Печень и селезенка не увеличены. Симптом Пастернацкого отрицательный с обеих сторон, отеков нет. Диурез и стул без особенностей.

ИФА: анти-HIV сумм. обнаружены дважды из трех постановок в одной тест-системе и обнаружены в другой тест-системе.

Иммунный блоттинг: анти-HIV gp 160 (+), анти-HIV gp120 (+), анти-HIV gp41 (-).

Вопросы:

- 1. Клинический диагноз
- 2. Возможные источники инфекции при данной нозологии.
- 3. Какова профилактика заболевания после полового контакта с источником инфекции?
- 4. Пациенты с этим заболеванием могут ли быть госпитализированы в стационар в обычном порядке?

Задача 2.

Во время выполнения люмбальной пункции у больного менингитом и ВИЧ-инфекцией в стадии III В инфекционист случайно проколол резиновую перчатку и поранил кожу пальца с выделением капель крови.

Вопросы:

- 1. Какие степени риска заражения выделяют?
- 2. Определить степень риска заражения
- 3. Тактика обследования
- 4. Тактика профилактического лечения
- 5. Перечень медикаментов, входящих в аварийную аптечку для оказания первой МП
- 6. Профилактика профессионального инфицирования

4. Задания для групповой работы

- 1. Провести анализ историй болезни детей с внутриутробной ВИЧ-инфекцией
- 2. Провести анализ иммунологических и вирусологических показателей на фоне применения различных схем антиретровирусной терапии

Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся по теме:

- 1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций и/или рекомендуемой учебной литературы.
 - 2) Ответить на вопросы для самоконтроля

- Основные факторы, определяющие развитие эпидемии ВИЧ-инфекции
- Половой путь передачи ВИЧ в развитии эпидемии
- Особенности эпидемиологии ВИЧ-инфекции у детей
- генетическое разнообразие ВИЧ (типы, группы, субтипы ВИЧ)
- распространение ВИЧ и пути преимущественной передачи вируса в разных странах (в Африке, в Азии, в Карибском бассейне, в Латинской Америке, в Северной Америке, в Западной Европе, в Восточной Европе и Центральной Азии, в РФ)
- распространение субтипов ВИЧ по регионам мира
- субтипы и рекомбинантные формы ВИЧ, циркулирующие среди ВИЧ-инфицированных пациентов
- мутации лекарственной устойчивости ВИЧ
- Методы профилактики ВИЧ-инфекции

3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля

- 1. Указать верные утверждения. Цель дородового скрининга на ВИЧ:
 - а) выявить ВИЧ-инфицированных как можно раньше
 - б) свести к минимуму риск передачи ВИЧ ребенку во время родов
 - в) свести к минимуму риск передачи ВИЧ ребенку во время беременности
 - г) назначить комплекс мероприятий для профилактики передачи ВИЧ от беременной женщины плоду/ребенку
 - д) свести к минимуму риск передачи ВИЧ ребенку в послеродовом периоде
 - 2. Указать верные утверждения. Заражение ВИЧ детей происходит:
 - а) трансплацентарно, интранатально
 - б) воздушно-капельным путем
 - в) контактно-бытовым путем
 - г) фекально-оральным путем
 - д) при грудном вскармливании от ВИЧ-инфицированной матери
 - 3. Указать верные утверждения. Заражение ВИЧ подростков происходит:
 - а) половым путем
 - б) гемоконтактным путем
 - в) воздушно-капельным путем
 - г) контактно-бытовым путем
 - д) фекально-оральным путем
 - 4. Указать верные утверждения. Группы риска по ВИЧ-инфекции:
 - а) больные с гемофилией
 - б) дети ВИЧ-инфицированных женщин
 - в) дети в перинатальным поражением ЦНС
 - г) дети, получавшие парентеральные вмешательства
 - д) подростки, употребляющие наркотики внутривенно
- 5. Указать верные утверждения. Назовите возбудителей эндемичных микозов, обнаруживаемых у больных ВИЧ-инфекцией:
 - a) Candida albicans
 - б) Histoplasma capsulatum
 - B) Cryptococcus neoformans
 - r) Coccidioides immitis
 - д) Blastomyces dermatidis

Ответы на тестовые задания

| 1 вопрос | 2 вопрос | 3 вопрос | 4 вопрос | 5 вопрос |
|------------|----------|----------|----------|----------|
| а,б,в,г,д, | а,д | а,б | а,б,г,д | б,г,д |

4) Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине

Работа с портфолио:

Заполнить таблицу по вероятности заражения ВИЧ- в зависимости от способа передачи при одном контакте

| Путь передачи | % случаев заражения при однократном контакте |
|--|--|
| Переливание крови | одпократием контакто |
| От мужчины к женщине при незащищенном вагинальном контакте | |
| От женщины к мужчине при незащищенном вагинальном контакте | |
| От мужчины к мужчине при незащищенном анальном контакте | |
| Вертикальная передача от матери к ребенку | |
| При уколе контаминированной ВИЧ иглой | |
| Использование нестерильного инструментария для | |
| инъекционного употребления наркотиков | |
| При переливании инфицированных препаратов крови | |

Рекомендуемая литература:

Основная:

- 1) Инфекционные болезни: национальное руководство / под ред. Н.Д. Ющука, Ю.В. Венгерова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 1104 с. (Серия "Национальные руководства"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444122.html
- 2) Инфекционные болезни: синдромальная диагностика [Электронный ресурс] / под ред. Н.Д. Ющука, Е.А. Климовой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440452.html
- 3) Стандарты специализированной медицинской помощи Росминздрава https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannov-meditsinskov-pomoschi
- 4) Клинические рекомендации Росминздрава http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults
- 5) Санитарные правила и нормы САНПИН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»-docs.cntd.ru/search.

Дополнительная:

- 1. ВИЧ-инфекция и СПИД: национальное руководство ред. В. В. Покровский. 2-е изд., перераб. и доп. 2020. М: ГЭОТАР-Медиа.
- 2. Зимина В. Н. Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых: руководство для врачей / В. Н. Зимина, В. А. Кошечкин, А. В. Кравченко. М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2014. 224 с.: ил.
- 3. Особо опасные микозы: монография / ФКУЗ Волгоградский НИПИ Роспотребнадзора; ред. В. В. Малеев. Волгоград: Волга-Паблишер, 2013. 193 с.: ил., табл.
- 4. Атлас инфекционных болезней [Электронный ресурс] / Под ред. В. И. Лучшева, С. Н. Жарова, В. В. Никифорова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428771.html
- 5. "Атлас инфекционных заболеваний [Электронный ресурс] / Роналд Т.Д. Эмонд, Филипп Д. Уэлсби, Х.А.К. Роуланд; пер. с англ. под ред. В.В. Малеева, Д.В. Усенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013." http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2367.html
- 6. Вирусные гепатиты: клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / Н. Д. Ющук [и др.] 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. (Серия "Библиотека врачаспециалиста"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435410.html
- 7. Медицинская паразитология и паразитарные болезни [Электронный ресурс] / Под ред. А. Б. Ходжаян, С. С. Козлова, М. В. Голубевой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428221.html

8. Тропические болезни и медицина болезней путешественников [Электронный ресурс] / А. М. Бронштейн - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427309.html

Тема 2: Клиника ВИЧ-инфекции у взрослых и у детей

Цель: способствовать формированию умений по выявлению больных ВИЧ-инфекцией; вариантов клинических проявлений в разных стадиях ВИЧ-инфекции, особенностей клиники ВИЧ-инфекции у взрослых и детей.

Задачи:

- 1. Рассмотреть вопросы особенностей патогенеза и клиники ВИЧ-инфекции
- 2. Обучить выявлять характерные симптомы заболевания у больных
- 3. Изучить особенности течения ВИЧ-инфекцией у детей
- 4. Сформировать навыки диагностики ВИЧ-инфекции у детей и взрослых.

Обучающийся должен знать:

До изучения темы (базисные знания):

- 1. Вирусологическую характеристику ВИЧ
- 2. Анатомо-физиологические характеристики лимфатической и ретикулярной систем у взрослых и у детей, общего и местного иммунитета.
- 3. Патоморфологические изменения в миндалинах, лимфатических узлах, печени, селезенке, крови.
- 4. Методы диагностики.

После изучения темы:

- 1. Патогенез.
- 2. Классификацию.
- 3. Полиморфизм и последовательность появления клинических симптомов и синдромов.
- 4. Особенности течения данных заболеваний у новорожденных, детей первого года жизни.
- 5. Особенности ВИЧ-инфекции у детей, заразившихся вертикальным путем, в сравнении с парентеральным инфицированием.
- 6. Дифференциальный диагноз ВИЧ-инфекции в различные стадии заболевания по ведущим синдромам (мононуклеозоподобному синдрому, синдрому генерализованной лимфаденопатии, синдрому вторичного ИД)
- 7. Стандарт диагностики ВИЧ-инфекции
- 8. Критерии установления наличия ИД и его степени у взрослых и детей

Обучающийся должен уметь:

- 1. Соблюдать основные правила работы у постели больного ВИЧ-инфекцией.
- 2. Выяснить жалобы больного и собрать анамнез заболевания, жизни больного, оценить эпидемиологическую ситуацию.
- 3. При осмотре больного выявить ведущие признаки болезни.
- 4. Отразить данные анамнеза и результаты осмотра в истории болезни и обосновать предварительный диагноз.
- 5. Назначить обследование.
- 6. Написать эпикриз с оценкой тяжести течения заболевания, результатов обследования, прогнозом и рекомендациями при выписке.

Обучающийся должен овладеть навыками:

- 1. Навыками профессионального поведения с соблюдением этических и деонтологических норм при общении с пациентами, коллегами, средним и младшим медицинским персоналом.
- 2. Правильной техникой ведения медицинской документации (в том числе с использованием комплексной медицинской информационной системы).
- 3. Навыками клинического обследования больных с ВИЧ-инфекцией

Самостоятельная аудиторная работа обучающихся по теме:

1. Ответить на вопросы по теме занятия

I. По базисным знаниям:

- 1. Структура вириона и жизненный цикл ВИЧ
- 2. Основные пути передачи ВИЧ у взрослых и у детей
- 3. Назовите основные клинические и лабораторные признаки вторичного иммунодефицита
- 4. Назовите группы лимфатических узлов и из каких анатомических образований в них происходит отток лимфы
- 5. Перечислить симптоматику мононуклеозоподобного синдрома
- 6. Дать определение ГЛАП

II. По теме занятия:

- 1. Периоды ВИЧ-инфекции и классификация ВИЧ-инфекции (РФ; CDC)
- 2. ВИЧ-ассоциированные симптомы, оппортунистические инфекции, злокачественные опухоли при ВИЧ-инфекции
- 3. Динамика уровня CD₄₊ и вирусной нагрузки ВИЧ в крови в зависимости от давности заболевания
- 4. Стадия инкубации (клинико-лабораторная характеристика)
- 5. Стадия первичных проявлений (клинико-лабораторная характеристика)
- 6. Латентная стадия (клинико-лабораторная характеристика)
- 7. Стадия вторичных заболеваний (клинико-лабораторная характеристика)
- 8. Терминальная стадия (клинико-лабораторная характеристика)
- 9. Особенности ВИЧ-инфекции у детей с перинатальным и парентеральным инфицированием, а также в сравнении со взрослыми больными
- 10. Дифференциальная диагностика ВИЧ-инфекции в стадии первичных проявлений, в латентной стадии, в стадии вторичных заболеваний
- 11. Критерии диагностики ВИЧ-инфекции
- 12. Обоснование впервые устанавливаемого диагноза ВИЧ-инфекции
- 13. Оценка тяжести ВИЧ-инфекции
- 14. Критерии прогнозирования течения ВИЧ-инфекции

2. Практическая подготовка

Провести обследование больного:

- 1) При сборе анамнеза обратить особое внимание на:
 - источник инфекции
 - контакты с ВИЧ-инфицированными;
 - выезжал ли больной за пределы города, области, страны
 - уточнить предшествующие заболеванию парентеральные вмешательства: медицинские (прививки, инъекции, посещения стоматолога, гинеколога, операции, ГТФ, донорство и др.) и немедицинские (внутривенное употребление наркотиков, нанесение на тело татуировок)
 - выявить наличие беспорядочных половых связей, при необходимости ВИЧ-статус матери.
- 2) Охарактеризовать эпидемиологический очаг:
 - количество больных в очаге.
 - какие обследования проводились,
 - был ли контакт с другими инфекциями; была ли проведена специфическая/неспецифическая профилактика
 - эффективность антиретровирусной терапии (если она проводилась ранее)
 - получает/не получает первичную/вторичную профилактику оппортунистических заболеваний
- 3) Выяснить вакцинальный анамнез (прививки согласно национальному календарю и вакцинация по эпидемиологическим показаниям)
- 4) Для уточнения анамнеза жизни выяснить:
 - наличие хронических заболеваний;
 - неблагоприятные факторы;
 - перенесенные ранее заболевания и их тяжесть
 - наличие/отсутствие непереносимости лекарственных средств, пищевых или иных аллергенов

- 5) При сборе анамнеза заболевания обратите внимание на:
 - дату заболевания; особенности начального периода болезни
 - с каких симптомов началось заболевание, степень выраженности и их динамику
 - симптомы интоксикации, температурная реакция, рвота, нарушение общего состояния, аппетита, сна и т.д.
 - симптомы поражения верхних дыхательных путей, респираторного тракта
 - изменения кожи, слизистых
 - изменения лимфатических узлов
 - изменения со стороны других органов и систем
 - лечение, полученное дома, его эффективность
- 6) При осмотре больного охарактеризовать:
 - жалобы больного и/или ухаживающего персонала
 - общее состояние и самочувствие больного, аппетит, сон, положение в постели
 - выраженность и особенности интоксикации
 - цвет, наличие/отсутствие цианоза; наличие/отсутствие сыпи на коже и слизистых
 - при наличии сыпи выяснить (время появления сыпи от начала заболевания, основной элемент сыпи, фон кожи, локализация сыпи, наличие/отсутствие этапности появления сыпи, способ разрешения вторичные элементы сыпи)
 - состояние подкожно-жировой клетчатки (степень выраженности, наличие/отсутствие отека/пастозности)
 - эластичность и тургор кожи
 - лимфатические узлы (группы пальпируемых л/у, размер, болезненность/безболезненность; изменение тканей над лимфатическими узлами, наличие/отсутствие лимфангоита)
 - слизистые полости рта и ротоглотки (цвет, наличие/отсутствие отечности, десквамации эпителия, налетов, некрозов, сыпи, контактной кровоточивости, реакции лимфоидного аппарата носоглотки, ротоглотки, языка)
 - при наличии налетов характеристика налета (цвет, характер, поверхность слизистой после снятия налета)
 - соответствие интоксикации изменений во входных воротах
 - состояние сердечно-сосудистой системы (перкуторные и аускультативные характеристики), оценка гемодинамики (ЧСС, АД, ЦВД при наличии доступа к центральной вене)
 - оценка дыхательной системы (перкуторные и аускультативные), оценка наличия/отсутствия ДН (тип и степень)
 - функцию почек (учет принятой и выделенной жидкости; почасовой диурез мл/кг/час)
 - пальпацию, перкуссию, аускультацию живота (доступность, болезненность, наличие перистальтических шумов, размеры печени, селезенки, наличие/отсутствие симптомов раздражения брюшины)
 - неврологические симптомы (оценка сознания, оценка функции ЧМН, оценка тонуса мышц, СЖР, силы мышц; определение патологических кистевых/стопных симптомов; оценка чувствительности, координации; оценка функции тазовых органов; определение менингеальных симптомов)
 - состояние суставов (размер, объем движения, наличие/отсутствие изменений тканей над суставами, болезненности)
 - мочу (объем, цвет, примеси)
 - стул (объем, характер, примеси)

Выделить синдромы заболевания и периоды, определить наличие/отсутствие неотложных состояний (ВЧГ, ОГМ, ИТШ, ГВШ, ДН, НК, ОПН, ОПечН); определить наличие/отсутствие осложнений; сформулировать предварительный диагноз, провести дифференциальный диагноз по выделенным синдромам с заболеваниями со схожими синдромами

Назначить необходимый спектр обследования в данном случае

Дать оценку полученных результатов лабораторных методов исследования:

- клинических анализов крови, мочи, копрограммы, при наличии ликвора
- бактериологических анализов
- биохимических анализов крови
- молекулярно-биологических и/или серологических, иммунологических
- дополнительных инструментальных методов (ЭКГ, рентгенологического исследования, УЗИ, КТ, МРТ и т.д.)

Назначить лечение. При назначении лечения необходимо учитывать возраст пациента, сроки болезни, тяжесть, осложнения, сопутствующие заболевания и преморбидный фон.

Определить тактику дальнейшего ведения больного, прогноз заболевания (по трудоспособности, жизни и пр.), критерии выписки из стационара, последующее наблюдение после выписки.

3. Решить ситуационные задачи

1) Алгоритм разбора задач

- 1. Прочитайте условие задачи.
- 2. Выделите синдромы.
- 3. Сформулируйте предварительный диагноз.
- 4. Обозначьте круг дифференциальной диагностики.
- 5. Проведите дифференциальную диагностику.
- 6. Назначьте обследование для подтверждения или исключения предварительного диагноза.
- 7. Согласно поставленному диагнозу, возрасту больного, особенностям течения заболевания, наличия или отсутствия неотложных состояний, назначьте лечение.
- 8. Вспомните, какие критерии выписки пациента и допуска в организованный коллектив реконвалесцента данного заболевания.
- 9. Вспомните, предусмотрено ли диспансерное наблюдение за реконвалесцентом данного заболевания.
- 10. Вспомните, какая существует специфическая и неспецифическая профилактика данного заболевания.
- 11. Ответьте на иные вопросы, если они поставлены в задаче.

2) Пример задачи с разбором по алгоритму

Больная А., 3,5 лет, родилась от 1-ой беременности, протекавшей без патологии, роды в срок. Масса 2500г, рост 48см. С рождения отмечались повышенная саливация, увеличение околоушных желез. Вскармливание искусственное. В развитии не отставала. В 1,5 месяца перенесла пневмонию, в 2 года - ветряную оспу. С двух лет ОРВИ по 3 - 4 раза в год. В 3,5 года обнаружена рецидивирующая герпетическая инфекция, вызванная вирусом Herpes Zoster. С 2 лет - постоянный субфебрилитет, неустойчивый стул, лимфаденопатия, лекарственная и пищевая аллергия, железодефицитная анемия. Эпиданамнез: у матери были многочисленные половые контакты с иностранными гражданами. Обнаружена генерализованная лимфаденопатия и антитела к ВИЧ при обследовании ее в качестве донора.

При осмотре ребенка: на коже пальцев рук — сгруппированные везикулярные высыпания до 3-5 мм в диаметре на коже грудной клетки по ходу межреберий - пигментация на месте поражений, вызванных вирусом Herpes zoster. Язык чистый. Пальпируются затылочные, передние и задние шейные, подключичные, паховые лимфатические узлы до 0,5 см в диаметре, мягко-эластичной консистенции, неспаянные. В легких - жестковатое дыхание, без хрипов. Участия вспомогательной мускулатуры в акте дыхания нет. Печень и селезёнка выступают из-под края реберной дуги на 1,5 см.

В ИФА обнаружены а/т к ВИЧ, в реакции иммуноблота - а/т к белкам p24, p31, p55, gp41, gp120, gp160. ОАК: Нв 110 г/л, лейкоциты - 23,9х10 9 /л; CD4/CD8 = 0,8, CD4- 0,75×10 9 /л, CD4- 20%.

Вопросы:

- 1. Сформулируйте диагноз.
- 2. Укажите предположительные сроки инфицирования ребёнка.
- 3. Схема диагностики ВИЧ-инфекции у детей, рожденных от ВИЧ-инфицированных матерей или матерей из группы риска.

Эталон

- 1) ВИЧ-инфекция 4-а стадия (генерализованная лимфаденопатия, гепатоспленомегалия, простой герпес кожи пальцев рук, рецидивирующий опоясывающий герпес), прогрессирование без APBT, умеренная иммуносупрессия.
- 2) Инфицирование перинатальное (возможно внутриутробное) в виду течения сиалоаденита с рождения и последующей перенесенной пневмонии в 1,5 месячном возрасте. Далее при отсутствии APBT развитие ГЛАП, респираторных инфекций, раннего развития опоясывающего герпеса с рецидивирующим течением.
- 3) При рождении обследование: ОАК, биохимический анализ крови, анти-ВИЧ-ИФА (ИБ), ПЦР (качественная), серологическое обследование на ВГВ, ВГС, сифилис, токсоплазмоз, ВПГ, ЦМВ, цитологическое исследование (ЦМК слюны и мочи). В 4-6 недельном возрасте ОАК, ПЦР (качественная). Дальнейшее обследование: в 3, 6, 9, 12, 18 месяцев ОАК и биохимический анализ крови, СD4-лимфоциты; в 6 месяцев ПЦР; 6,12,18 месяцев с анти-ВИЧ-ИФА (ИБ); одержание IgG и протеинограмма, серологическое обследование на ВГВ, ВГС, сифилис, ВПГ, ЦМВ, токсоплазмоз; ЦМК слюны и мочи.

3) Задачи для самостоятельного разбора на занятии

Задача 1.

Больной С., 20 лет. Болен 3 года. Поступил в стационар с жалобами на сильную слабость, прогрессирующее похудение на 13 кг (с 65 кг до 52 кг) за последние 2 года, частые OP3 (5 эпизодов за последний год), диарею, лихорадку до 38,3 С, ночные поты, кашель с вязкой мокротой, узелки на руках фиолетового цвета. Из анамнеза: холост; имеет беспорядочные половые связи без предохранения. Объективно: состояние средней тяжести. Температура 38,3 С. Кожа бледная, повышенная потливость, на обеих руках — единичные узелки фиолетового цвета, диаметром до 1 см, четко отграниченные от окружающей кожи. Пальпируются переднешейные, подмышечные, паховые лимфатические узлы до 1,5 см в диаметре, безболезненные, без периаденита. На языке — волосатая лейкоплакия. В области верхушек обоих легких — ослабленное везикулярное дыхание, мелкопузырчатые влажные хрипы. ЧДД 20 в мин. Тоны сердца приглушены, ритмичны, шумов нет. Пульс = ЧСС = 90 в мин. АД 100/70 мм Нg. Язык суховат, обложен беловатым налетом. Живот мягкий, безболезненный. Печень на +1 см из-под края реберной дуги по правой средней-ключичной линии. Пальпируется нижний полюс селезенки. Симптом Пастернацкого отрицательный с обеих сторон, отеков нет. Стул жидкий. Моча не изменена. Рентген. исследование легких: инфильтративные изменения в области верхних долей обоих легких.

Бак. исследование мокроты: ВК (+).

Реакция Манту: в области в/к инъекции 5 ТЕ туберкулина — уплотнение диаметром 10 мм. Иммунограмма: CD4+=250/мкл.

Вопросы:

- 1. Клинический диагноз.
- 2. Обоснование диагноза.
- 3. Как подтвердить этиологию заболевания?
- 4. Эпидемиология болезни
- 5. Оцените результаты проведённого обследования.
- 6. Какие дополнительные методы исследования необходимо назначить?
- 7. Профилактика данной инфекции.
- 8. Прогноз заболевания.

Задача 2.

Больной М., 25 лет, поступил в инфекционную больницу с жалобами на лихорадку до 37,5 С, слабость, головные боли, боли в горле, мышцах, снижение аппетита.

Из анамнеза: холост; употребляет в/в наркотики в течение 4,5 мес.; другие парентеральные вмешательства, половые связи без предохранения за последние 6 мес. отрицает.

Объективно: состояние средней тяжести. Кожа физиологической окраски, в локтевых сгибах – постинъекционные «дорожки». Слизистая ротоглотки гиперемирована, миндалины увеличены до 1 ст., в лакунах – легко снимающиеся беловатые налеты. Пальпируются углочелюстные и шейные лимфатические узлы, до 1 см диаметром, незначительно болезненные при пальпации. В легких

дыхание везикулярное, шумов и хрипов нет. ЧДД 15 в мин. Тоны сердца ясные, ритмичны; шумов нет. Пульс = ЧСС = 72 уд/мин. АД 100/70 мм Hg. Язык влажный, обложен беловатым налетом. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах. Печень на 2 см выступает из-под края реберной дуги по правой средне-ключичной линии, край эластичен, чувствителен при пальпации. Пальпируется нижний полюс селезенки. Симптом Пастернацкого отрицательный с обеих сторон, отеков нет. Моча и кал нормальной окраски.

ОАК: Hb - 135 г/л, эритроциты - 4,3 × 10^{12} /л, ЦП - 1,0, тромбоциты - 200×10^{9} /л, лейкоциты 3,8 × 10^{9} /л, п - 5%, с - 70%, э - 5%, л -10%, м - 5%, атипичные мононуклеары - 5%, СОЭ - 2 мм/ч.

Иммунограмма: CD4+ - 380/мкл.

Бактериологическое исследование мазка из ротоглотки: BL (-), высев E. coli.

Вопросы:

- 1. Клинический диагноз.
- 2. Обоснование диагноза.
- 3. Какие дополнительные исследования нужно провести?
- 4. Как подтвердить этиологию заболевания?
- 5. Патогенез заболевания.
- 6. Классификация данного заболевания.
- 7. Дифференциальный диагноз.
- 8. Какие эпидемиологические данные помогают поставить диагноз? Какие ещё заболевания необходимо исключить, учитывая эпиданамнез пациента?
- 9. Оцените результаты проведённого обследования.

4. Задания для групповой работы

- 1. Провести анализ историй болезни с инфекционным мононуклеозом или с ЦМВИ.
- 2. Провести анализ историй болезни детей с внутриутробной ВИЧ-инфекцией.
- 3. Провести анализ иммунологических и вирусологических показателей на фоне применения различных схем антиретровирусной терапии.

Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся по теме:

1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций и/или рекомендуемой учебной литературы.

2) Ответить на вопросы для самоконтроля

- Классификация ВИЧ в РФ и CDC. Критерии установления наличия ИД и его степени у взрослых и детей
- Полиморфизм и последовательность появления клинических симптомов и синдромов
- Особенности течения у новорожденных, детей первого года жизни
- Особенности ВИЧ-инфекции у детей, заразившихся вертикальным путем, в сравнении с парентеральным инфицированием
- Дифференциальный диагноз ВИЧ-инфекции в различные стадии заболевания по ведущим синдромам (мононуклеозоподобному синдрому, синдрому генерализованной лимфаденопатии, синдрому вторичного ИД)
- Стандарт диагностики ВИЧ-инфекции

3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля

- 1. Указать верные утверждения. К ВИЧ-ассоциированным (базисным) симптомам относятся:
 - а) генерализованная лимфаденопатия
 - б) энтеропатия
 - в) спленомегалия
 - г) ВИЧ-энцефалопатия
 - д) пневмоцистная пневмония
- 2. Указать верные утверждения. К СПИД-ассоциированным опухолям относят:
 - а) опухоль Вильмса
 - б) саркома Капоши
 - в) саркома Юинга

- г) В-клеточная лимфома
- д) лимфогранулематоз
- 3. Указать верные утверждения. К особенностям ВИЧ-инфекции у детей в отличие от взрослых относятся:
 - а) угнетение В-клеточного звена вплоть до агаммоглобулинемии
 - б) частое развитие вирусных, грибковых и протозойных инфекций
 - в) частое развитие злокачественных опухолей
 - г) частое поражение ЦНС
 - д) быстрое прогрессирование заболевания
- 4. Указать верные утверждения. К особенностям ВИЧ-инфекции с вертикальным механизмом инфицирования по сравнению с парентеральным заражением относятся:
 - а) быстрое снижение количества СD4-лимфоцитов
 - б) высокая скорость прогрессирования заболевания
 - в) раннее присоединение оппортунистических инфекций
 - г) большая степень выраженности лимфопролиферативного процесса
 - д) более частое присоединение бактериальных инфекций
- 5. Указать верные утверждения. Отличительной особенностью 2В стадии по сравнению с 2 Б является:
 - а) лихорадка
 - б) мононуклеозоподобный синдром
 - в) катаральный синдром
 - г) диарейный синдром
 - д) бактериальные, вирусные и грибковые инфекции

Ответы на тестовые залания

| 1 вопрос | 2 вопрос | 3 вопрос | 4 вопрос | 5 вопрос |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| а,б,в,г | б,г | а,г,д | а,б,в,д | Д |

4) Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине Работа с портфолио:

Составить алгоритм сравнительной характеристики и заполнить таблицы по

- Иммунологии ВИЧ-инфекции у детей разных возрастов
- Врожденной ВИЧ- инфекции и приобретенной ВИЧ-инфекция у детей.

Рекомендуемая литература:

Основная:

- 1. Инфекционные болезни: национальное руководство / под ред. Н.Д. Ющука, Ю.В. Венгерова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 1104 с. (Серия "Национальные руководства"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444122.html
- 2. Инфекционные болезни: синдромальная диагностика [Электронный ресурс] / под ред. Н.Д. Ющука, Е.А. Климовой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440452.html
- 3. Стандарты специализированной медицинской помощи Росминздрава https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoy-pomoschi
- 4. Клинические рекомендации Росминздрава http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults
- 5. Санитарные правила и нормы САНПИН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»-docs.cntd.ru/search.

Дополнительная:

1. ВИЧ-инфекция и СПИД: национальное руководство ред. В. В. Покровский. 2-е изд., перераб. и

- доп. 2020. М: ГЭОТАР-Медиа
- 2. Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии. Н. Ф. Плавунов. 2021. Москва: "ГЭОТАР-Медиа".
- 3. Схемы лечения. Инфекции (Серия "Схемы лечения") С. В. Яковлев. 2-е изд., испр. и доп. [б. м.] 2020. М: Литтерра.
- 4. Антибактериальные препараты в клинической практике [Электронный ресурс] / Под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418352.html
- 5. Зимина В. Н. Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых: руководство для врачей / В. Н. Зимина, В. А. Кошечкин, А. В. Кравченко. М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2014. 224 с.: ил.
- 6. Особо опасные микозы: монография / ФКУЗ Волгоградский НИПИ Роспотребнадзора; ред. В. В. Малеев. Волгоград: Волга-Паблишер, 2013. 193 с.: ил., табл.
- 7. Атлас инфекционных болезней [Электронный ресурс] / Под ред. В. И. Лучшева, С. Н. Жарова, В. В. Никифорова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428771.html
- 8. "Атлас инфекционных заболеваний [Электронный ресурс] / Роналд Т.Д. Эмонд, Филипп Д. Уэлсби, Х.А.К. Роуланд; пер. с англ. под ред. В.В. Малеева, Д.В. Усенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013." http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2367.html
- 9. Вирусные гепатиты: клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / Н. Д. Ющук [и др.] 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. (Серия "Библиотека врачаспециалиста"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435410.html
- 10. Медицинская паразитология и паразитарные болезни [Электронный ресурс] / Под ред. А. Б. Ходжаян, С. С. Козлова, М. В. Голубевой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428221.html
- 11. Тропические болезни и медицина болезней путешественников [Электронный ресурс] / А. М. Бронштейн М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427309.html

Тема 3: Поражение кожи при ВИЧ-инфекции

Цель: способствовать формированию умений по выявлению, диагностике и дифференциальной диагностике, лечению, профилактики поражений кожи при ВИЧ-инфекции. **Задачи:**

- 1. Рассмотреть вопросы особенностей этиологии, патогенеза и клиники поражений кожи у ВИЧ-инфицированных пациентов; вопросы лабораторной диагностики и лечения
- 2. Обучить выявлять характерные симптомы кожных поражений у ВИЧ-инфицированных больных, правильно составлять план обследования, назначать лечение.
- 3. Изучить особенности течения поражений кожи при ВИЧ-инфекции у детей первого года жизни, детей раннего возраста.
- 4. Сформировать навыки диагностики, дифференциальной диагностики, лечения, профилактики поражения кожи у ВИЧ-инфицированных.

Обучающийся должен знать:

До изучения темы (базисные знания):

- 1. Вирусологическую характеристику ВИЧ, характеристики стафилококков, сине-гойной палочки, рохалимий и бартонелл, микобактерий, бледной трепонемы, ВПГ1-2 типов, VVZ, герпетичесого вируса 8 типа, вируса папилломы человека, вируса контагиозного моллюска; кандид, трихофитона рубрум, криптококков, гистоплазм, споротрихий; чесоточного зудня; пневмоцист, лейшманий, токсоплазм, акантамеб
- 2. Анатомо-физиологические характеристики кожи
- 3. Методы лабораторной диагностики (бактериологические, вирусологические, молекулярно-биологические, серологические, паразитологические).

После изучения темы:

- 1. Общие закономерности поражения кожи при ВИЧ-инфекции (в зависимости от уровня ИД)
- 2. Бактериальные поражения (стафилококковая инфекция, сине-гнойная инфекция,

- бациллярный ангиоматоз, микобактериоз кожи, сифилитические поражения кожи)
- 3. Вирусные инфекции (инфекции, обусловленные ВПГ1-2 типов, VVZ, вирусом папилломы человека, вирусом контагиозного моллюска)
- 4. Микозы (кандидоз, дерматофития, криптококкоз, гистоплазмоз, споротрихоз)
- 5. Поражение кожи паразитами (норвежская чесотка).
- 6. Поражение кожи, вызванные простейшими (пневмоцистами, лейшманиями, токсоплазмами, акантамебами)
- 7. Неинфекционные поражения кожи (ксероз, себорейный дерматит, саркома Капоши)
- 8. Поражение кожи как побочное действие лекарственных средств
- 9. Принципы диагностики кожных поражений
- 10. Принципы и схемы лечения

Обучающийся должен уметь:

- 1. Соблюдать основные правила работы у постели больного ВИЧ-инфекцией.
- 2. Выяснить жалобы больного и собрать анамнез заболевания, жизни больного, оценить эпидемиологическую ситуацию.
- 3. При осмотре больного выявить ведущие признаки болезни.
- 4. Отразить данные анамнеза и результаты осмотра в истории болезни и обосновать предварительный диагноз.
- 5. Назначить обследование и интерпретировать результаты обследования.
- 6. Назначить лечение, назначить первичную и вторичную профилактику (если она предусмотрена)
- 7. Написать эпикриз с оценкой тяжести течения заболевания, результатов обследования, прогнозом и рекомендациями при выписке.

Обучающийся должен овладеть навыками:

- 1. Навыками профессионального поведения с соблюдением этических и деонтологических норм при общении с пациентами, коллегами, средним и младшим медицинским персоналом.
- 2. Правильной техникой ведения медицинской документации (в том числе с использованием комплексной медицинской информационной системы).
- 3. Навыками комплексного обследования больных с ВИЧ-инфекцией
- 4. Комплексного лечения больных с ВИЧ-инфекцией
- 5. Комплексной реабилитации больных с ВИЧ-инфекцией
- 6. Оценки качества оказания медицинской помощи ВИЧ-инфицированным больным

Самостоятельная аудиторная работа обучающихся по теме:

1. Ответить на вопросы по теме занятия

I. По базисным знаниям:

- 1. Перечислить возможные поражения кожи в стадии первичных поражений
- 2. Перечислить возможные поражения кожи в латентной стадии
- 3. Перечислить возможные поражения кожи в стадии вторичных заболеваний
- 4. Перечислить возможные поражения кожи в терминальной стадии
- 5. Указать препараты, использующиеся для лечения бактериальных инфекций, вызванных типичными возбудителями, туберкулеза, атипичного микобактериоза, ВПГ1-2 типов, VVZ, ВЭБ, кандидами, криптококкоми, пневмоцистами, лейшманиями, токсоплазмами, акантамебами)

II. По теме занятия:

- 1. Поражение кожи при стафилококковой инфекции у ВИЧ-инфицированных, дифференциальная диагностика, лечение
- 2. Поражение кожи при синегойной инфекции у ВИЧ-инфицированных, дифференциальная диагностика, лечение
- 3. Бациллярный ангиоматоз у ВИЧ-инфицированных, дифференциальная диагностика, лечение
- 4. Микобактериоз кожи у ВИЧ-инфицированных, дифференциальная диагностика, лечение
- 5. Сифилитические поражения кожи у ВИЧ-инфицированных, дифференциальная диагностика, лечение

- 6. Инфекция, вызываемая ВПГ у ВИЧ-инфицированных, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика
- 7. Инфекция, вызываемая VVZ у ВИЧ-инфицированных, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика
- 8. Инфекция, вызываемая вирусом папиллом человека у ВИЧ-инфицированных, дифференциальная диагностика, лечение
- 9. Инфекция, вызываемая вирусом контагиозного моллюска у ВИЧ-инфицированных, дифференциальная диагностика, лечение
- 10. Кандидоз у ВИЧ-инфицированных, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика
- 11. Дерматофития у ВИЧ-инфицированных, дифференциальная диагностика, лечение
- 12. Кожные поражения при системных микозах (криптококкозе, гистоплазмозе, споротрихозе), дифференциальная диагностика, лечение
- 13. Норвежская чесотка, дифференциальная диагностика, лечение
- 14. Поражения кожи при протеозах (пневмоцистозе, лейшманиозе, токсоплазмозе, акантамебиазе), дифференциальная диагностика, лечение
- 15. Неинфекционные поражения кожи (ксероз, себорейный дерматит, саркома Капоши), дифференциальная диагностика, лечение
- 16. Токсико-аллергические сыпи на фоне ВААРТ
- 17. Особенности поражения кожи у ВИЧ-инфицированных детей
- 18. Лабораторная диагностика пневмоцистоза, токсоплазмоза, лейшманиоза, акантамебиаза, микроспоридиоза, чесотки, кандидоза, криптококкоза, гистоплазмоза, атипичных микобактериозов.

2. Практическая подготовка

Провести обследование больного:

1) При сборе анамнеза обратить особое внимание на:

При сборе анамнеза обратить особое внимание на:

- источник инфекции
- контакты с ВИЧ-инфицированными;
- выезжал ли больной за пределы города, области, страны
- уточнить предшествующие заболеванию парентеральные вмешательства: медицинские (прививки, инъекции, посещения стоматолога, гинеколога, операции, ГТФ, донорство и др.) и немедицинские (внутривенное употребление наркотиков, нанесение на тело татуировок)
- выявить наличие беспорядочных половых связей, при необходимости ВИЧ-статус матери.
- 2) Охарактеризовать эпидемиологический очаг:
 - количество больных в очаге,
 - какие обследования проводились,
 - был ли контакт с другими инфекциями; была ли проведена специфическая/неспецифическая профилактика
 - эффективность антиретровирусной терапии (если она проводилась ранее)
 - получает/не получает первичную/вторичную профилактику оппортунистических заболеваний
- 3) Выяснить вакцинальный анамнез (прививки согласно национальному календарю и вакцинация по эпидемиологическим показаниям)
- 4) Для уточнения анамнеза жизни выяснить:
 - наличие хронических заболеваний;
 - неблагоприятные факторы;
 - перенесенные ранее заболевания и их тяжесть
 - наличие/отсутствие непереносимости лекарственных средств, пищевых или иных аллергенов
- 5) При сборе анамнеза заболевания обратите внимание на:
 - дату заболевания; особенности начального периода болезни

- с каких симптомов началось заболевание, степень выраженности и их динамику
- симптомы интоксикации, температурная реакция, рвота, нарушение общего состояния, аппетита, сна и т.д.
- симптомы поражения верхних дыхательных путей, респираторного тракта
- изменения кожи, слизистых
- изменения лимфатических узлов
- изменения со стороны других органов и систем
- лечение, полученное дома, его эффективность
- 6) При осмотре больного охарактеризовать:
 - жалобы больного и/или ухаживающего персонала
 - общее состояние и самочувствие больного, аппетит, сон, положение в постели
 - выраженность и особенности интоксикации
 - цвет, наличие/отсутствие цианоза; наличие/отсутствие сыпи на коже и слизистых
 - при наличии сыпи выяснить (время появления сыпи от начала заболевания, основной элемент сыпи, фон кожи, локализация сыпи, наличие/отсутствие этапности появления сыпи, способ разрешения вторичные элементы сыпи)
 - состояние подкожно-жировой клетчатки (степень выраженности, наличие/отсутствие отека/пастозности)
 - эластичность и тургор кожи
 - лимфатические узлы (группы пальпируемых л/у, размер, болезненность/безболезненность; изменение тканей над лимфатическими узлами, наличие/отсутствие лимфангоита)
 - слизистые полости рта и ротоглотки (цвет, наличие/отсутствие отечности, десквамации эпителия, налетов, некрозов, сыпи, контактной кровоточивости, реакции лимфоидного аппарата носоглотки, ротоглотки, языка)
 - при наличии налетов характеристика налета (цвет, характер, поверхность слизистой после снятия налета)
 - соответствие интоксикации изменений во входных воротах
 - состояние сердечно-сосудистой системы (перкуторные и аускультативные характеристики), оценка гемодинамики (ЧСС, АД, ЦВД при наличии доступа к центральной вене)
 - оценка дыхательной системы (перкуторные и аускультативные), оценка наличия/отсутствия ДН (тип и степень)
 - функцию почек (учет принятой и выделенной жидкости; почасовой диурез мл/кг/час)
 - пальпацию, перкуссию, аускультацию живота (доступность, болезненность, наличие перистальтических шумов, размеры печени, селезенки, наличие/отсутствие симптомов раздражения брюшины)
 - неврологические симптомы (оценка сознания, оценка функции ЧМН, оценка тонуса мышц, СЖР, силы мышц; определение патологических кистевых/стопных симптомов; оценка чувствительности, координации; оценка функции тазовых органов; определение менингеальных симптомов)
 - состояние суставов (размер, объем движения, наличие/отсутствие изменений тканей над суставами, болезненности)
 - мочу (объем, цвет, примеси)
 - стул (объем, характер, примеси)

Выделить синдромы заболевания и периоды, определить наличие/отсутствие неотложных состояний (ВЧГ, ОГМ, ИТШ, ГВШ, ДН, НК, ОПН, ОПечН); определить наличие/отсутствие осложнений; сформулировать предварительный диагноз, провести дифференциальный диагноз по выделенным синдромам с заболеваниями со схожими синдромами

Назначить необходимый спектр обследования в данном случае

Дать оценку полученных результатов лабораторных методов исследования:

- клинических анализов крови, мочи, копрограммы, при наличии ликвора
- бактериологических анализов

- биохимических анализов крови
- молекулярно-биологических и/или серологических, иммунологических
- дополнительных инструментальных методов (ЭКГ, рентгенологического исследования, УЗИ, КТ, МРТ и т.д.)

Назначить лечение. При назначении лечения необходимо учитывать возраст пациента, сроки болезни, тяжесть, осложнения, сопутствующие заболевания и преморбидный фон.

Определить тактику дальнейшего ведения больного, прогноз заболевания, критерии выписки из стационара, последующее наблюдение после выписки.

3. Решить ситуационные задачи

1) Алгоритм разбора задач

- 1. Прочитайте условие задачи.
- 2. Выделите синдромы.
- 3. Сформулируйте предварительный диагноз.
- 4. Обозначьте круг дифференциальной диагностики.
- 5. Проведите дифференциальную диагностику.
- 6. Назначьте обследование для подтверждения или исключения предварительного диагноза.
- 7. Согласно поставленному диагнозу, возрасту больного, особенностям течения заболевания, наличия или отсутствия неотложных состояний, назначьте лечение.
- 8. Вспомните, какие критерии выписки пациента и допуска в организованный коллектив реконвалесцента данного заболевания.
- 9. Вспомните, предусмотрено ли диспансерное наблюдение за реконвалесцентом данного заболевания.
- 10. Вспомните, какая существует специфическая и неспецифическая профилактика данного заболевания.
- 11. Ответьте на иные вопросы, если они поставлены в задаче.

2) Пример задачи с разбором по алгоритму

Больной 47-лет ВИЧ-инфицирован. В течение 5 лет самочувствие больного удовлетворительное, к врачам не обращался вплоть до того времени, когда появилась выраженная лихорадка, кашель с мокротой, изменения на рентгенограмме органов грудной клетки. Был диагностирован инфильтративный туберкулез легких, назначены АРВП, рифампицин, изониазид, этамбутол и пиразинамид, которые получал в течение 6 месяцев с последующими рекомендациями дальнейшего амбулаторного лечения (уровень CD_4 -лимфоцитов при выписке $0,11\times10^9/\pi$). На 3 месяца после выписки больной исчез из поля зрения врачей. Повторно поступил в тяжелом состоянии, истощен, лихорадил до 38^0 С. На коже лица, шеи, туловища, конечностей множественные элементы разных размеров, некоторые с некрозами и кровоточивостью. В ОАК гемоглобин 45 г/л, эритроциты — $1,0\times10^{12}/\pi$, тромбоциты - $65\times10^9/\pi$, лейкоциты - $4,0\times10^9/\pi$, COЭ 70 мм/ч. CD_4 -лимфоциты 0. Через 6 дней скончался.

На аутопсии: «злокачественное образование» сосудистого генеза с множественными метастазами в головной мозг, легкие, аортальный клапан, правый надпочечник, язык, кожу. После гистологического исследования установлен бациллярный (эпителиоидный) ангиоматоз с большим скоплением рохалимий.

Вопросы:

- 1) Указать, какие морфологические варианты элементов выделяют при данном заболевании
- 2) Указать, какие препараты используются для лечения бациллярного ангиоматоза
- 3) Указать причину генерализации процесса в данном случае

Эталон

- 1) Три морфологических типа: пиогенные гранулемы, подкожные узелки, гиперпигментированные уплотнения. Очень часто бациллярный ангиоматоз напоминает саркому Капоши, но с положительной реакцией на антибактериальную терапию и отсутствием малигнизированных клеток
- 2) Эритромицин, азитромицин, кларитромицин, доксициклин, рифампицин

3) В данном случае бациллярный ангиоматоз протекал под маской туберкулеза легких, и на фоне противотуберкулезных препаратов процесс диссеминации рохалимий сдерживался, но затем при отсутствии антибактериального лечения произошла генерализации с распространением во внутренние органы и кожу.

3) Задачи для самостоятельного разбора на занятии

Задача 1.

35-летний ВИЧ-инфицированный гомосексуалист поступил в стационар с жалобами на нарастающую слабость, затруднение носового дыхания, генерализованную сыпь болезненными трещинами. За 3 месяца до обращения появились кожные поражения в виде линейных красных интенсивно зудящих «рубцов». Постепенно кожные поражения утолщались, сливались между собой и покрыли все тело. Зуд практически исчез. За несколько дней до госпитализации трещины начали трансформироваться в складки. При осмотре пациент выглядел тяжело больным, его бил потрясающий озноб, наблюдалась одышка. Выявлена гепатоспленомегалия, увеличенные шейные и подмышечные лимфатические узлы. Туловище, шея, веки, конечности, мошонка покрыты серокоричневыми гиперкератозными бляшками. Наиболее утолщенные чешуйки локализовались на коленях и локтях. Вокруг пупка, на ягодицах, на тыльной поверхности рук и ног образовались большие трещины. От кожных поражений были свободны лишь лицо, кожа головы, ладони и подошвы стоп. Язык, слизистая щек и твердое небо были покрыты бело-серым налетом. В мазке со щек найдены дрожжи, в соскобах из гиперкератозных участков кожи – многочисленные чесоточные клещи. При биопсии фиолетовых папул на груди выявлены гистологические изменения, характерные для саркомы Капоши. При посеве крови – высев в-гемолитического стрептоккока группы G. На 3 сутки стационара пациент скончался. На аутопсии: хронический фибринозногнойный перикардит, отек легких, гепатоспленомегалия, пневмония, саркома Капоши с поражением легких, ротовой полости, селезенки, лимфатических узлов, кожи.

Вопросы:

- 1. Указать, как называется такая форма чесотки
- 2. Указать фон, способствующий безудержному размножению чесоточных клещей
- 3. Указать причину летального исхода в данном случае

Задача 2.

Больной 23 лет. В течение 6 месяцев находился в командировке в Заире. Обследование на ВИЧ-инфекцию в марте — результат отрицательный. В июле впервые появились мелкие везикулярные сгруппированные высыпания в области гениталий и на лице, инфекция приобрела рецидивирующий характер. При серологическом исследовании выявлены IgM и IgG к ВПГ, в соскобах из мест поражения кожи и слизистых гениталий — выявлен а/г ВПГ. Проведено лечение ацикловиром. С февраля рецидивы высыпаний повторялись через 2-3 месяца, кроме кожно-слизистых поражений, которые приобрели язвенный характер, появились симптомы трахеобронхита, сопровождавшиеся лихорадкой. При осмотре выявлены подвижные, эластичные шейные л/у всех групп до 7-10 мм в диаметре, подмышечные 10-15 мм, увеличение печени +1,5 см от края реберной дуги. В ОАК гемоглобин 110 г/л, эритроциты -4,0 410^{12} /л, тромбоциты -174410^{9} /л, лейкоциты -4,2 410^{9} /л, п- 2, с -49, э -3, л -42, м -1, СОЭ 28 мм/ч. Маркеры ВПГ - отрицательные. Выявлены антитела к антигенам ВИЧ с молекулярной массой 18, 24,31,41,55,160. **Вопросы:**

- 1. Указать причину отрицательных результатов первичного обследования на ВИЧ-инфекцию
- 2. Указать, какие особенности течения герпетической инфекции требовали повторного обследования на ВИЧ-инфекцию
- 3. Указать препараты для вторичной профилактики герпетической инфекции

4. Задания для групповой работы

- 1. Провести анализ иммунологических и вирусологических показателей у ВИЧ-инфицированных больных с поражениями кожи в разных стадиях болезни
- 2. Выявить структуру поражения кожи у ВИЧ-инфицированных больных в Кировской области

Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся по теме:

1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием

конспектов лекций и/или рекомендуемой учебной литературы.

2) Ответить на вопросы для самоконтроля

- Общие закономерности поражения кожи при ВИЧ-инфекции (в зависимости от уровня ИД)
- Бактериальные поражения кожи
- Вирусные инфекции с поражением кожи
- Микозы с поражением кожи
- Поражение кожи паразитами
- Поражение кожи, вызванные простейшими
- Неинфекционные поражения кожи
- Поражение кожи как побочное действие лекарственных средств
- Принципы диагностики кожных поражений
- Принципы и схемы лечения поражений кожи у ВИЧ-инфицированных лиц

3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля

- 1. Укажите правильные утверждения для лечения бациллярного ангиматоза:
- а) азитромицин
- б) кларитромицин
- в) доксициклин
- г) пентамидин
- д) триметоприм/сульфаметоксазол
- 2. Укажите правильные утверждения для классической саркомы Капоши:
- а) элементы возникают на любом участке кожи
- б) элементы преимущественно локализуются на нижних конечностях
- в) поражение ЖКТ 40-50 % больных
- г) висцеральные поражения у 10 % больных
- д) пожилой возраст пациентов
- е) лица моложе 40 лет
- 3. Укажите правильные утверждения для ВИЧ-ассоциированной саркомы Капоши
- а) элементы возникают на любом участке кожи
- б) элементы преимущественно локализуются на нижних конечностях
- в) поражение ЖКТ 40-50 % больных
- г) висцеральные поражения у 10 % больных
- д) пожилой возраст пациентов
- е) лица моложе 40 лет
- 4. Укажите правильные утверждения для Норвежской чесотки:
- а) характерна слабая контагиозность
- б) характерен гиперкератоз
- в) вначале сильный зуд, который со временем исчезает
- г) развивается у любых лиц
- д) развивается у иммуносупрессивных лиц
- 5. Укажите правильные утверждения для вторичной профилактики простого герпеса:
- а) проводится ацикловиром
- б) проводится фоскарнетом
- в) проводится ганцикловиром
- г) проводится валацикловиром
- д) проводится фамцикловиром

Ответы на тестовые задания

| твоты на тостовые задания | | | | | |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|--|
| 1 вопрос | 2 вопрос | 3 вопрос | 4 вопрос | 5 вопрос | |

| _ | _ | | _ | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2 6 B | 6 г п | a.B.e | брπ | огπ |
| a,0,b | О,1,Д | a,b,c | 0,в,д | а,1,Д |
| | | | | |

4) Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине Работа с портфолио:

Заполнить таблицу по антимикотической терапии при ВИЧ-инфекции

| Название | Название | Фармаколог | Механиз | Доз | Первичная | Вторичная | Побочны |
|----------|---------------|------------|----------|-----|-----------|-----------|----------|
| заболева | препарата, | ическая | M | a | профилакт | профилакт | e |
| кин | Форма выпуска | группа | действия | | ика | ика | действия |
| | | | | | | | |

Рекомендуемая литература: Основная:

- 1) Инфекционные болезни: национальное руководство / под ред. Н.Д. Ющука, Ю.В. Венгерова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 1104 с. (Серия "Национальные руководства"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444122.html
- 2) Инфекционные болезни: синдромальная диагностика [Электронный ресурс] / под ред. Н.Д. Ющука, Е.А. Климовой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440452.html
- 3) Стандарты специализированной медицинской помощи Росминздрава https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoy-pomoschi
- 4) Клинические рекомендации Росминздрава http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults
- 5) Санитарные правила и нормы САНПИН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»-docs.cntd.ru/search

Дополнительная:

- 1) ВИЧ-инфекция и СПИД: национальное руководство ред. В. В. Покровский. 2-е изд., перераб. и доп. 2020. М: ГЭОТАР-Медиа
- 2) Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии. Н. Ф. Плавунов. 2021. Москва: "ГЭОТАР-Медиа".
- 3) Схемы лечения. Инфекции (Серия "Схемы лечения") С. В. Яковлев. 2-е изд., испр. и доп. [б. м.] 2020. М: Литтерра.
- 4) Антибактериальные препараты в клинической практике [Электронный ресурс] / Под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418352.html
- 5) Зимина В. Н. Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых: руководство для врачей / В. Н. Зимина, В. А. Кошечкин, А. В. Кравченко. М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2014. 224 с.: ил.
- 6) Особо опасные микозы: монография / ФКУЗ Волгоградский НИПИ Роспотребнадзора; ред. В. В. Малеев. Волгоград: Волга-Паблишер, 2013. 193 с.: ил., табл.
- 7) Атлас инфекционных болезней [Электронный ресурс] / Под ред. В. И. Лучшева, С. Н. Жарова, В. В. Никифорова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428771.html
- 8) "Атлас инфекционных заболеваний [Электронный ресурс] / Роналд Т.Д. Эмонд, Филипп Д. Уэлсби, Х.А.К. Роуланд; пер. с англ. под ред. В.В. Малеева, Д.В. Усенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013." http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2367.html
- 9) Вирусные гепатиты: клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / Н. Д. Ющук [и др.] 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. (Серия "Библиотека врачаспециалиста"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435410.html
- 10) Медицинская паразитология и паразитарные болезни [Электронный ресурс] / Под ред. А. Б. Ходжаян, С. С. Козлова, М. В. Голубевой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428221.html
- 11) Тропические болезни и медицина болезней путешественников [Электронный ресурс] / А. М. Бронштейн М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427309.html

Тема 4: Поражение органов дыхания при ВИЧ-инфекции

Цель: способствовать формированию умений по выявлению, диагностике и дифференциальной диагностике, лечению, профилактики поражений органов дыхания при ВИЧ-инфекции

Задачи:

- 1) Рассмотреть вопросы особенностей этиологии, патогенеза и клиники поражений органов дыхания у ВИЧ-инфицированных пациентов; вопросы лабораторной диагностики и лечения
- 2) Обучить выявлять характерные симптомы поражений органов дыхания у ВИЧ-инфицированных больных, правильно составлять план обследования, назначать лечение.
- 3) Изучить особенности течения поражений органов дыхания при ВИЧ-инфекции у детей
- 4) Сформировать навыки диагностики, дифференциальной диагностики, лечения профилактики поражения органов дыхания у ВИЧ-инфицированных

Обучающийся должен знать:

До изучения темы (базисные знания):

- 1) Вирусологическую характеристику ВИЧ, характеристики стафилококков, пневмококков, сине-гнойной палочки, гемофильной палочки, микобактерий, ВПГ1-2 типов, VVZ, ВЭБ, ЦМВ, кандид, криптококков, аспергилл, возбудителей гистоплазмоза, кокцидиоидомикоза, бластомикоза, споротрихоза легких, пенициллиоза, зигомикоза; пневмоцист, криптоспоридий, токсоплазм
- 2) Анатомо-физиологические характеристики органов дыхания
- 3) Методы лабораторной диагностики (бактериологические, вирусологические, молекулярно-биологические, серологические, паразитологические).

После изучения темы:

- 1) Общие закономерности поражения органов дыхания при ВИЧ-инфекции
- 2) Бактериальные поражения (туберкулез и атипичные микобактериозы)
- 3) Другие бактериальные поражения (пневмококковые поражения, поражения, вызванные гемофильной палочкой, синегнойной палочкой, стафилококками)
- 4) Вирусные инфекции (инфекции, обусловленные ВПГ1-2 типов, VVZ, ВЭБ)
- 5) Микозы (кандидоз легких, криптококкоз легких, аспергиллез) и эндемичные микозы (гистоплазмоз, кокцидиоидомикоз, бластомикоз, споротрихоз легких, пенициллиоз, зигомикоз)
- 6) Поражения, вызванные простейшими (пневмоцистами, токсоплазмами, криптоспоридиями)
- 7) Опухоли (саркома Капоши, неходжкинская лимфома, первичная экссудативная лимфома)
- 8) Лимфоидный интерстициальный пневмонит
- 9) Принципы диагностики поражений органов дыхания
- 10) Принципы и схемы лечения

Обучающийся должен уметь:

- 1) Соблюдать основные правила работы у постели больного ВИЧ-инфекцией.
- 2) Выяснить жалобы больного и собрать анамнез заболевания, жизни больного, оценить эпидемиологическую ситуацию.
- 3) При осмотре больного выявить ведущие признаки болезни.
- 4) Отразить данные анамнеза и результаты осмотра в истории болезни и обосновать предварительный диагноз.
- 5) Назначить обследование и интерпретировать результаты обследования.
- 6) Назначить лечение, назначить первичную и вторичную профилактику (если она предусмотрена)
- 7) Написать эпикриз с оценкой тяжести течения заболевания, результатов обследования, прогнозом и рекомендациями при выписке.

Обучающийся должен овладеть навыками:

1) Навыками профессионального поведения с соблюдением этических и деонтологических норм при общении с пациентами, коллегами, средним и младшим медицинским

- персоналом.
- 2) Правильной техникой ведения медицинской документации (в том числе с использованием комплексной медицинской информационной системы).
- 3) Навыками комплексного обследования больных с ВИЧ-инфекцией
- 4) Комплексного лечения больных с ВИЧ-инфекцией
- 5) Комплексной реабилитации больных с ВИЧ-инфекцией
- 6) Оценки качества оказания медицинской помощи ВИЧ-инфицированным больным

Самостоятельная аудиторная работа обучающихся по теме:

1. Ответить на вопросы по теме занятия

I. По базисным знаниям:

- 1) Перечислить возможные поражения органов дыхания в стадии первичных поражений
- 2) Перечислить возможные поражения органов дыхания в латентной стадии
- 3) Перечислить возможные поражения органов дыхания в стадии вторичных заболеваний
- 4) Перечислить возможные поражения органов дыхания в терминальной стадии
- 5) Указать препараты, использующиеся для лечения бактериальных инфекций, вызванных типичными возбудителями (стафилококков, пневмококков, сине-гойной палочки, гемофильной палочки), микобактериями, ВПГ1-2 типов, VVZ, ВЭБ, ЦМВ; кандид, криптококков, аспергилл, возбудителей гистоплазмоза, кокцидиоидомикоза, бластомикоза, споротрихоза легких, пенициллиоза, зигомикоза; пневмоцист, криптоспоридий, токсоплазм.

II. По теме занятия:

- 1. Общие закономерности поражения органов дыхания при ВИЧ-инфекции
- 2. Бактериальные поражения (туберкулез и атипичные микобактериозы), дифференциальная диагностика, лабораторная диагностика, печение, профилактика
- 3. Другие бактериальные поражения (пневмококковые поражения, поражения, вызванные гемофильной палочкой, синегнойной палочкой, стафилококками), дифференциальная диагностика, лабораторная диагностика, печение, профилактика)
- 4. Вирусные инфекции (инфекции, обусловленные ВПГ1-2 типов, VVZ, ВЭБ), дифференциальная диагностика, лабораторная диагностика, лечение, профилактика
- 5. Микозы (кандидоз легких, криптококкоз легких, аспергиллез) и эндемичные микозы (гистоплазмоз, кокцидиоидомикоз, бластомикоз, споротрихоз легких, пенициллиоз, зигомикоз), дифференциальная диагностика, лабораторная диагностика, лечение, профилактика
- 6. Поражения, вызванные простейшими (пневмоцистами, токсоплазмами, криптоспоридиями), дифференциальная диагностика, лабораторная диагностика, лечение, профилактика
- 7. Опухоли (саркома Капоши, неходжкинская лимфома, первичная экссудативная лимфома), дифференциальная диагностика, лабораторная диагностика, лечение
- 8. Особенности поражения органов дыхания у ВИЧ-инфицированных детей
- 9. Лимфоидный интерстициальный пневмонит, дифференциальная диагностика, лабораторная диагностика, лечение

2. Практическая подготовка

Провести обследование больного:

1) При сборе анамнеза обратить особое внимание на:

При сборе анамнеза обратить особое внимание на:

- источник инфекции
- контакты с ВИЧ-инфицированными;
- выезжал ли больной за пределы города, области, страны
- уточнить предшествующие заболеванию парентеральные вмешательства: медицинские (прививки, инъекции, посещения стоматолога, гинеколога, операции, ГТФ, донорство и др.) и немедицинские (внутривенное употребление наркотиков, нанесение на тело татуировок)
- выявить наличие беспорядочных половых связей, при необходимости ВИЧ-статус матери.
- 2) Охарактеризовать эпидемиологический очаг:
 - количество больных в очаге,

- какие обследования проводились,
- был ли контакт с другими инфекциями; была ли проведена специфическая/неспецифическая профилактика
- эффективность антиретровирусной терапии (если она проводилась ранее)
- получает/не получает первичную/вторичную профилактику оппортунистических заболеваний
- 3) Выяснить вакцинальный анамнез (прививки согласно национальному календарю и вакцинация по эпидемиологическим показаниям)
- 4) Для уточнения анамнеза жизни выяснить:
 - наличие хронических заболеваний;
 - неблагоприятные факторы;
 - перенесенные ранее заболевания и их тяжесть
 - наличие/отсутствие непереносимости лекарственных средств, пищевых или иных аллергенов
- 5) При сборе анамнеза заболевания обратите внимание на:
 - дату заболевания; особенности начального периода болезни
 - с каких симптомов началось заболевание, степень выраженности и их динамику
 - симптомы интоксикации, температурная реакция, рвота, нарушение общего состояния, аппетита, сна и т.д.
 - симптомы поражения верхних дыхательных путей, респираторного тракта
 - изменения кожи, слизистых
 - изменения лимфатических узлов
 - изменения со стороны других органов и систем
 - лечение, полученное дома, его эффективность
- 6) При осмотре больного охарактеризовать:
 - жалобы больного и/или ухаживающего персонала
 - общее состояние и самочувствие больного, аппетит, сон, положение в постели
 - выраженность и особенности интоксикации
 - цвет, наличие/отсутствие цианоза; наличие/отсутствие сыпи на коже и слизистых
 - при наличии сыпи выяснить (время появления сыпи от начала заболевания, основной элемент сыпи, фон кожи, локализация сыпи, наличие/отсутствие этапности появления сыпи, способ разрешения вторичные элементы сыпи)
 - состояние подкожно-жировой клетчатки (степень выраженности, наличие/отсутствие отека/пастозности)
 - эластичность и тургор кожи
 - лимфатические узлы (группы пальпируемых л/у, размер, болезненность/безболезненность; изменение тканей над лимфатическими узлами, наличие/отсутствие лимфангоита)
 - слизистые полости рта и ротоглотки (цвет, наличие/отсутствие отечности, десквамации эпителия, налетов, некрозов, сыпи, контактной кровоточивости, реакции лимфоидного аппарата носоглотки, ротоглотки, языка)
 - при наличии налетов характеристика налета (цвет, характер, поверхность слизистой после снятия налета)
 - соответствие интоксикации изменений во входных воротах
 - состояние сердечно-сосудистой системы (перкуторные и аускультативные характеристики), оценка гемодинамики (ЧСС, АД, ЦВД при наличии доступа к центральной вене)
 - оценка дыхательной системы (перкуторные и аускультативные), оценка наличия/отсутствия ДН (тип и степень)
 - функцию почек (учет принятой и выделенной жидкости; почасовой диурез мл/кг/час)
 - пальпацию, перкуссию, аускультацию живота (доступность, болезненность, наличие перистальтических шумов, размеры печени, селезенки, наличие/отсутствие симптомов раздражения брюшины)

- неврологические симптомы (оценка сознания, оценка функции ЧМН, оценка тонуса мышц, СЖР, силы мышц; определение патологических кистевых/стопных симптомов; оценка чувствительности, координации; оценка функции тазовых органов; определение менингеальных симптомов)
- состояние суставов (размер, объем движения, наличие/отсутствие изменений тканей над суставами, болезненности)
- мочу (объем, цвет, примеси)
- стул (объем, характер, примеси)

Выделить синдромы заболевания и периоды, определить наличие/отсутствие неотложных состояний (ВЧГ, ОГМ, ИТШ, ГВШ, ДН, НК, ОПН, ОПечН); определить наличие/отсутствие осложнений; сформулировать предварительный диагноз, провести дифференциальный диагноз по выделенным синдромам с заболеваниями со схожими синдромами

Назначить необходимый спектр обследования в данном случае

Дать оценку полученных результатов лабораторных методов исследования:

- клинических анализов крови, мочи, копрограммы, при наличии ликвора
- бактериологических анализов
- биохимических анализов крови
- молекулярно-биологических и/или серологических, иммунологических
- дополнительных инструментальных методов (ЭКГ, рентгенологического исследования, УЗИ, КТ, МРТ и т.д.)

Назначить лечение. При назначении лечения необходимо учитывать возраст пациента, сроки болезни, тяжесть, осложнения, сопутствующие заболевания и преморбидный фон.

Определить тактику дальнейшего ведения больного, прогноз заболевания, критерии выписки из стационара, последующее наблюдение после выписки.

3. Решить ситуационные задачи

1) Алгоритм разбора задач

- 1. Прочитайте условие задачи.
- 2. Выделите синдромы.
- 3. Сформулируйте предварительный диагноз.
- 4. Обозначьте круг дифференциальной диагностики.
- 5. Проведите дифференциальную диагностику.
- 6. Назначьте обследование для подтверждения или исключения предварительного диагноза.
- 7. Согласно поставленному диагнозу, возрасту больного, особенностям течения заболевания, наличия или отсутствия неотложных состояний, назначьте лечение.
- 8. Вспомните, какие критерии выписки пациента и допуска в организованный коллектив реконвалесцента данного заболевания.
- 9. Вспомните, предусмотрено ли диспансерное наблюдение за реконвалесцентом данного заболевания.
- 10. Вспомните, какая существует специфическая и неспецифическая профилактика данного заболевания.
- 11. Ответьте на иные вопросы, если они поставлены в задаче.

2) Пример задачи с разбором по алгоритму

Больная 40 лет, при обследовании по контакту с ВИЧ-инфицированным мужем выявлены антитела к ВИЧ. В течение 3 лет после установления факта инфицирования состояние и самочувствие пациентки было удовлетворительным. В сентябре появился сухой кашель, аускультативно — жесткое дыхание, единичные сухие хрипы. При рентгенологическом исследовании органов грудной клетки - патологии не выявлено. СD₄-лимфоциты $0.2 \times 10^9 / \pi$, назначены АРВП, бисептол. На фоне лечения самочувствие улучшилось, кашель прошел. В феврале — слабость, головокружение, уменьшение массы тела на 5 кг за прошедшие 5 месяцев, 3 недели назад появились боли по ходу пищевода и в эпигастрии. При рентгенологическом исследовании легких — справа вывялены признаки пневмосклероза, на фоне которого в верхней доле видны мелко

очаговые тени. В ОАК гемоглобин 115 г/л, эритроциты -3.5×10^{12} /л, тромбоциты -168×10^{9} /л, лейкоциты -4.8×10^{9} /л, п- 3, с -59, э -4, л -21, СОЭ 9 мм/ч. СD₄-лимфоциты 0.12×10^{9} /л, CD₄/CD₈=0.1

На 5-й день госпитализации у больной – температура 39,2°C, назначен ампиокс, дифлюкан, иммуноглобулин нормальный человеческий. После 10-дневного пребывания в стационаре выписана в удовлетворительном состоянии. Однако через 2 недели у неё вновь повысилась температура, наросла слабость, стали беспокоить кашель по утрам с плохо отделяющейся мокротой, затруднения дыхания. После выписки из стационара больная самовольно прекратила прием бисептола из-за появления сыпи. При повторной госпитализации состояние средней степени, кожа бледная, температура 37,7°C, ЧД 24/мин., ЧСС 110/мин. АД 100/70 мм рт.ст. В легких дыхание справа ослаблено, на рентгенологическом снимке – двусторонние интерстициальные изменения в заднебазальных отделах легких. Через 3 дня состояние ухудшилось, затруднение выдоха, ощущения перебоев в сердце. Кашель в основном ночью и утром. Мокрота слизистого характера отходила плохо. Наросла ЧД до 44/мин. Дыхание при аускультации справа ниже угла лопатки было резко ослаблено, выслушивались единичные крепитирующие хрипы. ЧСС 160/мин (30 экстрасистол/мин), АД 100/60 мм рт.ст.

На фоне назначенного клафорана сохранялась температура до 39°-40°С, усилился кашель, при движениях больной начиналась резкая одышка, из-за которой она боялась двигаться, в дыхании участие мышц живота и вспомогательной мускулатуры. Появился акроцианоз. Ниже угла лопатки справа выслушивались обильные крепитирующие хрипы. На рентгенограмме отмечена отрицательная динамика: на фоне инфильтративных изменений стали видны множественные очаговые тени, а в верхнем средостении справа появилась узловая тень. В крови выявлены антитела к Р.сагіпіі IgM в тире 1:275, IgG в тире 1:75.

Больная умерла при нарастании сердечно-легочной недостаточности.

На аутопсии: двусторонняя пневмония (гистологически обнаружены массивные скопления P.carinii), дистрофические изменения миокарда, печени, почек, ОГМ, кахексия.

Вопросы:

- 1) Указать, уровень CD₄-лимфоцитов, при котором обычно наблюдается развитие инфекции, обусловленной P.carinii
- 2) Указать, какая тактика первичной и вторичной профилактики инфекции, обусловленной P.carinii
- 3) Указать, какие лабораторные методы используются для диагностики инфекции, обусловленной P.carinii

Эталон

- 1) CD_4 -лимфоциты менее $0.2 \times 10^9 / \mathrm{л}$ у в взрослых и детей старше 5 лет
- 2) CD_4 -лимфоциты менее $0.5 \times 10^9 / л$ у детей в возрасте 1-5 лет
- 3) Первичная профилактика:
 - дети, родившиеся от ВИЧ- инфицированных женщин, в возрасте 1-12 месяцев с неустановленным ВИЧ-статусом. После исключения ВИЧ-инфекции профилактику прекращают;
 - дети с ВИЧ-инфекцией в возрасте младше 12 месяцев независимо от уровня CD₄-лимфоцитов
 - дети с ВИЧ-инфекцией старше 12 месяцев и взрослые при количестве CD₄-лимфоцитов, соответствующем 3-й иммунологической категории по классификации CDC.

Вторичная профилактика – реконвалесцентам после перенесенного заболевания.

Первичную и вторичную профилактику прекращают, если на фоне BAAPT количество CD₄-лимфоцитов в течение 3-6 месяцев соответствует 1-2 иммунологическим категориям по классификации CDC.

- 4) Паразитологический, серологический методы диагностики
 - 3) Задачи для самостоятельного разбора на занятии

Задача 1.

34-летний ВИЧ-инфицированный больной поступил с жалобами на одышку, лихорадку, сухой кашель. CD₄-лимфоциты не выявлялись. В анамнезе у больного лечение по поводу пневмонии, вызванной Р.carinii, атипичного микобактериоза, обусловленного птичьим комплексом, ЦМВ-

эзофагита. При поступлении в БАЛЖ были вновь выявлены цисты Р.carinii. назначен примахин+клиндамицин+кортикостероиды. На рентгенограмме патологии легких не выявлено. Достаточно быстро наступило улучшение, однако на 3 –й неделе госпитализации произошло ухудшение состояния, появились признаки дыхательной недостаточности. Рентгенологически – диффузные двусторонние инфильтраты. В биоптате, полученном при трансбронхиальной биопсии (ТББ) легких, обнаружен септированный мицелий, посев биоптата легких и костного мозга дал рост культуры Aspergillus fumigatus. Назначено этиотропное лечение. На фоне лечения через 6 недель инфильтраты рассосались, ещё через 6 недель больной выписан. Через 3 месяца появился кашель с мокротой, одышка, в мокроте и биоптате легких (ТББ) – обнаружен Aspergillus fumigatus. Несмотря на специфическую терапию состояние больного ухудшалось, и больной умер.

Вопросы:

- 1) Указать факторы риска аспергиллеза
- 2) Указать у данного пациента факторы риска аспергиллеза
- 3) Указать препараты, использующиеся для лечения аспергиллеза

Задача 2.

Больной 32 года, ВИЧ-инфицированный. Первый эпизод пневмонии, вызванной Р.carinii начался с сухого кашля, одышки при физической нагрузке, затем примерно через 3 недели повысилась температура до 40^{0} С, наросли слабость, одышка, ЧД до 40/мин в покое, в полости рта налеты белого цвета. При аускультации было жесткое дыхание, рентгенологически с 2 сторон в средних и нижних отделах определялись интерстициальные изменения. СD₄-лимфоциты 0.04×10^{9} /л. На фоне APBП, бисептола, дифлюкана состояние быстро улучшилось, исчезла одышка, очистились слизистые от налетов, перестала температурить к 8 –му дню лечения. Больной был выписан через 1 месяц с рекомендацией профилактического приема бисептола по 1 таб*2 раза/сутки 3 дня в неделю.

Аналогичная симптоматика развилась через 6 месяцев, когда появилась слабость, потливость, ЧД до 26/мин. На рентгенограмме — усиление легочного рисунка с инфильтрацией правого корня легкого. При этом уровень CD₄-лимфоцитов 0.03×10^9 /л. На фоне лечения бисептолом по 4 таб*4 раза/сутки в течение 21 дня состояние и самочувствие быстро улучшились. Он был выписан на 24-й день лечения и продолжал принимать бисептол по 2 таблетки 3 раза в неделю.

Вопросы:

- 1) Указать причины успешного исхода пневмонии, вызванной Р.carinii при низких уровнях CD₄-лимфоцитов
- 2) Перечислить осложнения пневмонии, вызванной Р.carinii
- 3) Указать, рентгенологические изменения при инфекции, вызванной P.carinii

4. Задания для групповой работы

- 1. Выявить структуру поражения органов дыхания у ВИЧ-инфицированных больных в Кировской области
- 2. Провести анализ иммунологических и вирусологических показателей у ВИЧ-инфицированных больных с поражениями органов дыхания в разных стадиях болезни

Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся по теме:

1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций и/или рекомендуемой учебной литературы.

2) Ответить на вопросы для самоконтроля

- Общие закономерности поражения органов дыхания при ВИЧ-инфекции
- Бактериальные поражения органов дыхания
- Вирусные инфекции с поражением органов дыхания
- Микозы органов дыхания
- Поражения органов дыхания, вызванные простейшими
- Опухоли с поражением органов дыхания
- Лимфоидный интерстициальный пневмонит
- Принципы диагностики поражений органов дыхания
- Принципы и схемы лечения поражений органов дыхания у ВИЧ-инфицированных лиц

3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля

- 1. Указать верные утверждения, с какими заболеваниями нужно проводить дифференциальный диагноз при обнаружении диффузных изменений в легких:
 - а) пневмоцистная пневмония
 - б) ЦМВ-пневмония
 - в) саркоидоз легких
 - г) туберкулез легких
 - д) фиброзирующий альвеолит
- 2. Указать рентгенологические признаки для развернутой стадии пневмоцистоза:
 - а) полость с горизонтальным уровнем жидкости
 - б) массивные плевральные наложения
 - в) ячеисто-сетчатый легочный рисунок
 - г) «ватные легкие» или «хлопья падающего снега»
 - д) клиновидные ателектазы
- 3. Указать верные утверждения для кокцидиоидоза:
 - а) заражение развивается при вдыхании артроспор
 - б) образуются сферулы в тканях
 - в) в диагностике помогает кожный тест с кокцидиоидином
 - г) основной препарат для лечения амфотерицин В
 - д) больной заразен для окружающих
- 4. Укажите правильные утверждения для первичной профилатики пневмоцистной пневмонии у детей:
 - а) получают дети, родившиеся от ВИЧ- инфицированных женщин, в возрасте 1-12 месяцев с неустановленным ВИЧ-статусом. После исключения ВИЧ-инфекции профилактику прекращают
 - б) получают дети с ВИЧ-инфекцией в возрасте младше 12 месяцев независимо от уровня CD_4 -лимфоцитов
 - в) получают дети с ВИЧ-инфекцией старше 12 месяцев при количестве CD₄-лимфоцитов, соответствующем 3-й иммунологической категории по классификации CDC
- 5. Укажите правильные утверждения для первичной профилатики пневмоцистной пневмонии у взрослых:
 - а) получают взрослые с ВИЧ-инфекцией при количестве CD₄-лимфоцитов, соответствующем 2-й иммунологической категории по классификации CDC
 - б) получают взрослые с ВИЧ-инфекцией при количестве CD₄-лимфоцитов, соответствующем 3-й иммунологической категории по классификации CDC
 - в) получают взрослые с ВИЧ-инфекцией при количестве CD_4 -лимфоцитов менее $0.2 \times 10^9 / \pi$

Ответы на тестовые задания

| 1 вопрос | 2 вопрос | 3 вопрос | 4 вопрос | 5 вопрос | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|--|
| а,б,в,г,д | В,Г | а,б,в,г | а,б,в | б,в | |

4) Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине Работа с портфолио:

Составить алгоритм сравнительной характеристики поражения органов дыхания у ВИЧ-инфицированных детей и взрослых

Рекомендуемая литература:

Основная:

1. Инфекционные болезни: национальное руководство / под ред. Н.Д. Ющука, Ю.В. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1104 с. -

(Серия "Национальные руководства"). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444122.html

- 2. Инфекционные болезни: синдромальная диагностика [Электронный ресурс] / под ред. Н.Д. Ющука, Е.А. Климовой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440452.html
- 3. Стандарты специализированной медицинской помощи Росминздрава https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoy-pomoschi
- 4. Клинические рекомендации Росминздрава http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults
- 5. Санитарные правила и нормы САНПИН 3.3686-21 «Санитарноэпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»docs.cntd.ru/search

Дополнительная:

- 1. ВИЧ-инфекция и СПИД: национальное руководство ред. В. В. Покровский. 2-е изд., перераб. и доп. 2020. М: ГЭОТАР-Медиа
- 2. Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии. Н. Ф. Плавунов. 2021. Москва: "ГЭОТАР-Медиа".
- 3. Схемы лечения. Инфекции (Серия "Схемы лечения") С. В. Яковлев. 2-е изд., испр. и доп. [б. м.] 2020. М: Литтерра.
- 4. Антибактериальные препараты в клинической практике [Электронный ресурс] / Под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418352.html
- 5. Диссеминированные заболевания легких у пациентов с различным ВИЧ-статусом [Электронный ресурс]. И. Б. Викторова [и др.]. М: ГЭОТАР-Медиа, 2017.
- 6. Зимина В. Н. Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых: руководство для врачей / В. Н. Зимина, В. А. Кошечкин, А. В. Кравченко. М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2014. 224 с.: ил.
- 7. Особо опасные микозы: монография / ФКУЗ Волгоградский НИПИ Роспотребнадзора; ред. В. В. Малеев. Волгоград: Волга-Паблишер, 2013. 193 с.: ил., табл.
- 8. Атлас инфекционных болезней [Электронный ресурс] / Под ред. В. И. Лучшева, С. Н. Жарова, В. В. Никифорова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428771.html
- 9. "Атлас инфекционных заболеваний [Электронный ресурс] / Роналд Т.Д. Эмонд, Филипп Д. Уэлсби, Х.А.К. Роуланд; пер. с англ. под ред. В.В. Малеева, Д.В. Усенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013." http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2367.html
- 10. Вирусные гепатиты: клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / Н. Д. Ющук [и др.] 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435410.html
- 11. Медицинская паразитология и паразитарные болезни [Электронный ресурс] / Под ред. А. Б. Ходжаян, С. С. Козлова, М. В. Голубевой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428221.html
- 12. Тропические болезни и медицина болезней путешественников [Электронный ресурс] / А. М. Бронштейн М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427309.html

Тема 5: Поражение желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) при ВИЧ-инфекции

Цель: способствовать формированию умений по выявлению, диагностике и дифференциальной диагностике, лечению, профилактики поражений пищеварительной системы при ВИЧ-инфекции

Задачи:

- 1. Рассмотреть вопросы особенностей этиологии, патогенеза и клиники поражений пищеварительной системы у ВИЧ-инфицированных пациентов; вопросы лабораторной диагностики и лечения
- 2. Обучить выявлять характерные симптомы поражений пищеварительной системы у ВИЧ-инфицированных больных, правильно составлять план обследования, назначать лечение.
- 3. Изучить особенности течения поражений пищеварительной системы при ВИЧ-инфекции у детей
- 4. Сформировать навыки диагностики, дифференциальной диагностики, лечения, профилактики поражений пищеварительной системы при ВИЧ-инфекции.

Обучающийся должен знать:

До изучения темы (базисные знания):

- 1. Характеристику ВИЧ, характеристики эшерихий, сальмонелл, шигелл, кампилобактеров, бледной трепонемы, гонококков, микобактерий, ВПГ1-2 типов, VVZ, ВЭБ, ЦМВ, ВГС, ВГВ; кандид, гистоплазм; криптоспоридий, изоспор, микроспоридий, амеб, лямблий, циклоспор, бластоцист, лейшманий, токсоплазм; стронгилоид
- 2. Анатомо-физиологические характеристики пищеварительной системы
- 3. Методы лабораторной диагностики (бактериологические, вирусологические, молекулярно-биологические, серологические, паразитологические).

После изучения темы:

- 1. Общие закономерности поражения пищеварительной системы при ВИЧ-инфекции
- 2. Поражения слизистой оболочки полости рта и ротоглотки (кандидоз, герпетический стоматит, гистоплазмоз, волосатая лейкоплакия, саркома Капоши, неходжкинская лимфома, лимфома Беркитта)
- 3. Поражение слизистых пищевода (кандидоз, ЦМВИ, герпетическая инфекция)
- 4. Поражение слизистых ЖКТ, вызванные бактериальной флорой (сальмонеллез, шигеллез, кампилобактериоз, туберкулез, атипичные микобактериозы, сифилис, гонококковые проктоколиты)
- 5. Поражение слизистых ЖКТ, вызванные простейшими (криптоспоридиоз, изоспороз, микроспоридиоз, амебиаз, лямблиоз, циклоспороз, бластоцистоз, висцеральный лейшманиоз)
- 6. Поражения ЖКТ вирусной этиологии (ЦМВИ, ВПГ)
- 7. Поражения ЖКТ при микозах (кандидоз, гистоплазмоз)
- 8. Оппортунистический гельминтоз стронгилоидоз
- 9. ВИЧ-ассоциированная энтеропатия
- 10. Поражение печени (ВГВ, ВГС, ЦМВ)
- 11. Опухоли (саркома Капоши, лимфомы, леймиосаркома, метастазы)
- 12. Принципы диагностики поражений пищеварительной системы
- 13. Принципы и схемы лечения

Обучающийся должен уметь:

- 1. Соблюдать основные правила работы у постели больного ВИЧ-инфекцией.
- 2. Выяснить жалобы больного и собрать анамнез заболевания, жизни больного, оценить эпидемиологическую ситуацию.
- 3. При осмотре больного выявить ведущие признаки болезни.
- 4. Отразить данные анамнеза и результаты осмотра в истории болезни и обосновать предварительный диагноз.
- 5. Назначить обследование и интерпретировать результаты обследования.
- 6. Назначить лечение, назначить первичную и вторичную профилактику (если она предусмотрена)
- 7. Написать эпикриз с оценкой тяжести течения заболевания, результатов обследования, прогнозом и рекомендациями при выписке.

Обучающийся должен овладеть навыками:

1. Навыками профессионального поведения с соблюдением этических и деонтологических норм при общении с пациентами, коллегами, средним и младшим медицинским персоналом.

- 2. Правильной техникой ведения медицинской документации (в том числе с использованием комплексной медицинской информационной системы).
- 3. Навыками комплексного обследования больных с ВИЧ-инфекцией
- 4. Комплексного лечения больных с ВИЧ-инфекцией
- 5. Комплексной реабилитации больных с ВИЧ-инфекцией
- 6. Оценки качества оказания медицинской помощи ВИЧ-инфицированным больным

Самостоятельная аудиторная работа обучающихся по теме:

1. Ответить на вопросы по теме занятия

I. По базисным знаниям:

- 1. Перечислить возможные поражения пищеварительной системы в стадии первичных поражений
- 2. Перечислить возможные поражения пищеварительной системы в латентной стадии
- 3. Перечислить возможные поражения пищеварительной системы в стадии вторичных заболеваний
- 4. Перечислить возможные поражения пищеварительной системы в терминальной стадии
- 5. Указать препараты, использующиеся для лечения состояний, вызванных эшерихиями, сальмонеллами, шигеллами, кампилобактерами, бледной трепонемой, гонококками, микобактериями, ВПГ1-2 типов, VVZ, ВЭБ, ЦМВ, ВГС, ВГВ; кандидами, гистоплазмами; криптоспоридиями, изоспорами, микроспоридиями, амебами, лямблиями, циклоспорами, бластоцистами, лейшманиями, токсоплазмами; стронгилоидом

II. По теме занятия:

- 1. Общие закономерности поражения пищеварительной системы при ВИЧ-инфекции
- 2. Поражения слизистой оболочки полости рта и ротоглотки (кандидоз, герпетический стоматит, гистоплазмоз, волосатая лейкоплакия, саркома Капоши, неходжкинская лимфома, лимфома Беркитта) клинические проявления, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение
- 3. Поражение слизистых пищевода (кандидоз, ЦМВИ, герпетическая инфекция) клинические проявления, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение
- 4. Поражение слизистых ЖКТ, вызванные бактериальной флорой (сальмонеллез, шигеллез, кампилобактериоз, туберкулез, атипичные микобактериозы, сифилис, гонококковые проктоколиты) клинические проявления, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение
- 5. Поражение слизистых ЖКТ, вызванные простейшими (криптоспоридиоз, изоспороз, микроспоридиоз, амебиаз, лямблиоз, циклоспороз, бластоцистоз, висцеральный лейшманиоз) клинические проявления, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение
- 6. Поражения ЖКТ вирусной этиологии (ЦМВИ, ВПГ) клинические проявления, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение
- 7. Поражения ЖКТ при микозах (кандидоз, гистоплазмоз) клинические проявления, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение
- 8. Оппортунистический гельминтоз стронгилоидоз клинические проявления, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение
- 9. ВИЧ-ассоциированная энтеропатия клинические проявления, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение
- 10. Поражение печени (ВГВ, ВГС, ЦМВ) клинические проявления, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение
- 11. Опухоли (саркома Капоши, лимфомы, леймиосаркома, метастазы) клинические проявления, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение
- 12. Особенности поражения пищеварительной системы у ВИЧ-инфицированных детей
- 13. Первичная и вторичная профилактика оппортунистических инфекций с поражением пищеварительной системы у ВИЧ-инфицированных лиц

2. Практическая подготовка

Провести обследование больного:

1) При сборе анамнеза обратить особое внимание на:

При сборе анамнеза обратить особое внимание на:

- источник инфекции
- контакты с ВИЧ-инфицированными;
- выезжал ли больной за пределы города, области, страны
- уточнить предшествующие заболеванию парентеральные вмешательства: медицинские (прививки, инъекции, посещения стоматолога, гинеколога, операции, ГТФ, донорство и др.) и немедицинские (внутривенное употребление наркотиков, нанесение на тело татуировок)
- выявить наличие беспорядочных половых связей, при необходимости ВИЧ-статус матери.
- 2) Охарактеризовать эпидемиологический очаг:
 - количество больных в очаге,
 - какие обследования проводились,
 - был ли контакт с другими инфекциями; была ли проведена специфическая/неспецифическая профилактика
 - эффективность антиретровирусной терапии (если она проводилась ранее)
 - получает/не получает первичную/вторичную профилактику оппортунистических заболеваний
- 3) Выяснить вакцинальный анамнез (прививки согласно национальному календарю и вакцинация по эпидемиологическим показаниям)
- 4) Для уточнения анамнеза жизни выяснить:
 - наличие хронических заболеваний;
 - неблагоприятные факторы;
 - перенесенные ранее заболевания и их тяжесть
 - наличие/отсутствие непереносимости лекарственных средств, пищевых или иных аллергенов
- 5) При сборе анамнеза заболевания обратите внимание на:
 - дату заболевания; особенности начального периода болезни
 - с каких симптомов началось заболевание, степень выраженности и их динамику
 - симптомы интоксикации, температурная реакция, рвота, нарушение общего состояния, аппетита, сна и т.д.
 - симптомы поражения верхних дыхательных путей, респираторного тракта
 - изменения кожи, слизистых
 - изменения лимфатических узлов
 - изменения со стороны других органов и систем
 - лечение, полученное дома, его эффективность
- 6) При осмотре больного охарактеризовать:
 - жалобы больного и/или ухаживающего персонала
 - общее состояние и самочувствие больного, аппетит, сон, положение в постели
 - выраженность и особенности интоксикации
 - цвет, наличие/отсутствие цианоза; наличие/отсутствие сыпи на коже и слизистых
 - при наличии сыпи выяснить (время появления сыпи от начала заболевания, основной элемент сыпи, фон кожи, локализация сыпи, наличие/отсутствие этапности появления сыпи, способ разрешения вторичные элементы сыпи)
 - состояние подкожно-жировой клетчатки (степень выраженности, наличие/отсутствие отека/пастозности)
 - эластичность и тургор кожи
 - лимфатические узлы (группы пальпируемых л/у, размер, болезненность/безболезненность; изменение тканей над лимфатическими узлами, наличие/отсутствие лимфангоита)

- слизистые полости рта и ротоглотки (цвет, наличие/отсутствие отечности, десквамации эпителия, налетов, некрозов, сыпи, контактной кровоточивости, реакции лимфоидного аппарата носоглотки, ротоглотки, языка)
- при наличии налетов характеристика налета (цвет, характер, поверхность слизистой после снятия налета)
- соответствие интоксикации изменений во входных воротах
- состояние сердечно-сосудистой системы (перкуторные и аускультативные характеристики), оценка гемодинамики (ЧСС, АД, ЦВД при наличии доступа к центральной вене)
- оценка дыхательной системы (перкуторные и аускультативные), оценка наличия/отсутствия ДН (тип и степень)
- функцию почек (учет принятой и выделенной жидкости; почасовой диурез мл/кг/час)
- пальпацию, перкуссию, аускультацию живота (доступность, болезненность, наличие перистальтических шумов, размеры печени, селезенки, наличие/отсутствие симптомов раздражения брюшины)
- неврологические симптомы (оценка сознания, оценка функции ЧМН, оценка тонуса мышц, СЖР, силы мышц; определение патологических кистевых/стопных симптомов; оценка чувствительности, координации; оценка функции тазовых органов; определение менингеальных симптомов)
- состояние суставов (размер, объем движения, наличие/отсутствие изменений тканей над суставами, болезненности)
- мочу (объем, цвет, примеси)
- стул (объем, характер, примеси)

Выделить синдромы заболевания и периоды, определить наличие/отсутствие неотложных состояний (ВЧГ, ОГМ, ИТШ, ГВШ, ДН, НК, ОПН, ОПечН); определить наличие/отсутствие осложнений; сформулировать предварительный диагноз, провести дифференциальный диагноз по выделенным синдромам с заболеваниями со схожими синдромами

Назначить необходимый спектр обследования в данном случае

Дать оценку полученных результатов лабораторных методов исследования:

- клинических анализов крови, мочи, копрограммы, при наличии ликвора
- бактериологических анализов
- биохимических анализов крови
- молекулярно-биологических и/или серологических, иммунологических
- дополнительных инструментальных методов (ЭКГ, рентгенологического исследования, УЗИ, КТ, МРТ и т.д.)

Назначить лечение. При назначении лечения необходимо учитывать возраст пациента, сроки болезни, тяжесть, осложнения, сопутствующие заболевания и преморбидный фон.

Определить тактику дальнейшего ведения больного, прогноз заболевания, критерии выписки из стационара, последующее наблюдение после выписки.

3. Решить ситуационные задачи

1) Алгоритм разбора задач

- 1. Прочитайте условие задачи.
- 2. Выделите синдромы.
- 3. Сформулируйте предварительный диагноз.
- 4. Обозначьте круг дифференциальной диагностики.
- 5. Проведите дифференциальную диагностику.
- 6. Назначьте обследование для подтверждения или исключения предварительного диагноза.
- 7. Согласно поставленному диагнозу, возрасту больного, особенностям течения заболевания, наличия или отсутствия неотложных состояний, назначьте лечение.
- 8. Вспомните, какие критерии выписки пациента и допуска в организованный коллектив реконвалесцента данного заболевания.

- 9. Вспомните, предусмотрено ли диспансерное наблюдение за реконвалесцентом данного заболевания.
- 10. Вспомните, какая существует специфическая и неспецифическая профилактика данного заболевания.
- 11. Ответьте на иные вопросы, если они поставлены в задаче.

2) Пример задачи с разбором по алгоритму

34-летний гомосексуалист поступил в стационар с лихорадкой, жидким стулом с примесью крови и истощающим непродуктивным кашлем. В анамнезе жизни- генитальный сифилис, гонорейный уретрит, хроническая рецидивирующая диарея в течение 2 лет, похудание.

При поступлении: истощение, слабость, выраженная дегидратация, увеличение шейных лимфоузлов. При пальпации живота — усиленная перистальтика. В копрограмме — личинки Strongyloides stercoralis. Вскоре после поступления у больного развилась длительная водянистая диарея, кашель с кровянистой мокротой. Аускультативно — появились двусторонние хрипы, на рентгенограмме — диффузные двусторонние узловые инфильтраты. При проведении фибробронхоскопии в промывных водах из бронхов обнаружены личинки Strongyloides stercoralis. Вскоре больной умер.

Вопросы:

- 1) Указать путь проникновения в организм человека паразита
- 2) Указать, возможна ли при данном паразитозе аутосуперинвазия, каким образом она происходит
- 3) Указать при каких ситуациях реализуется гиперинвазия и диссеминированный паразитоз
- 4) Чем отличается гиперинвазия от диссеминированного паразитоза

Эталон

- 1) Путь проникновения в организм человека перкутанный
- 2) Да, при трансформации рабдитоформных личинок в инвазивные филяриевидные в кишечнике, без выхода во внешнюю среду. Эти личинки пенетрируют слизистую кишечника или кожу в перианальной области, мигрируют в легкие
- 3) Реализация гиперинвазии и диссеминированного стронгилоидоза наблюдается при ИД, что способствует быстрому созреванию личинок в кишечнике до инвазионной стадии
- 4) Гиперинвазия высокая численность паразита без обнаружения личинок вне органовмишеней (ЖКТ и легких). Диссеминированный стронгилоидоз системная инвазия, когда филяриевидные личинки проникают во многие органы помимо органов-мишеней

3) Задачи для самостоятельного разбора на занятии

Залача 1

Больной 39 лет. Появились эпизоды учащенного стула 5-6 раз/сутки по 2-3 дня. Аппетит не нарушен, болей в животе нет, температура тела в пределах нормы. Через 4 месяца периоды диареи стали сопровождаться повышением температуры тела до 38^0 - 39^0 С, ухудшением аппетита. Нарастала слабость: в дни, когда была диарея больной, не мог работать (по профессии — артист эстрады). За 7 месяцев потерял в весе 15 кг. При поступлении больной истощен, стул 15-20 раз/сутки, периодически потеря калового характера, холероподобный, зловонный. Температура тела периодически повышалась до субфебрильной.

В ОАК гемоглобин 90 г/л, эритроциты - 3×10^{12} /л, лейкоциты - $2,2\times10^{9}$ /л, п- 5, с – 10, э -4, л -72, м – 8, СОЭ 16 мм/ч. СD₄-лимфоциты $0,03\times10^{9}$ /л. В кале обнаружены криптоспоридии.

Вопросы:

- 1) Указать, какой отдел пищеварительной системы наиболее тяжело поражается при криптоспоридиозе
- 2) Указать, какой механизм диареи развивается при криптоспоридиозе
- 3) Дать определение слим-синдрома, причина его развития при криптоспоридиозе Задача 2.

Больной 39 лет считает себя больным с октября, когда появился жидкий стул до 3-4 раз/сутки, повысилась температура тела до 38,3°-38,5°C. К врачам не обращался. К участковому врачу обратился в январе, эффекта от лечения не было, госпитализирован. При поступлении на коже туловища до элементов саркомы Капоши, на губах герпетические элементы, на слизистых полости

рта — кандидозные наложения, периферические лимфатические узлы уплотнены, размером до 1 см. Печень + 4см от края реберной дуги, селезенка плотная, +5 см от края реберной дуги. В ОАК гемоглобин 84 г/л, эритроциты -2.9×10^{12} /л, тромбоциты -1.74×10^{9} /л, лейкоциты -5.9×10^{9} /л, п- 9, с -51, э -1, л -39, м -7, COЭ 18 мм/ч. CD₄-лимфоциты 0.05×10^{9} /л, CD₄/CD₈=0.

В стационаре проведена костная пункция - в пунктате обнаружены лейшмании.

Вопросы:

- 1) Указать, какой метод диагностики лейшманиоза является самым надежным
- 2) Указать наиболее эффективный метод лечения висцерального лейшманиоза
- 3) Указать уровень СD₄-лимфоцитов, при котором возможно развитие висцерального лейшманиоза

Задача 3.

Больной 49 лет. Перенес инфекцию, которая протекала с синдромокомплексом инфекционного мононуклеоза. Далее состояние было удовлетворительное. В течение 2 лет появились проявления себорейного дерматита кожи лица и волосистой части головы, лечился по поводу вторичного рецидивирующего сифилиса. Появились проявления кандидозного стоматита. Уровень СD4-лимфоцитов 0,2Ч10⁹/л. Через 3 месяца появилась диарея, в кале выявлена Candida albicans. Похудел. На фоне противогрибковой терапии явления кандидоза полости рта купированы, но сохранялась периодическая диарея, прогрессивно снижалась масса тела. Через 6 месяцев больной похудел на 9 кг (более 10 %), уровень CD4-лимфоцитов снизился до 0,05Ч10⁹/л. За последующие 4 месяца ещё похудел (уменьшение массы тела более чем на 20 %), появилась температура до 38⁰ С, появилась потливость, особенно по ночам. Нарастала слабость. При рентгенологическом исследовании выявлено усиление бронхолегочного рисунка, особенно справа на уровне корня легкого. Больной консультирован фтизиатром, туберкулезный процесс не выявлен. Уровень CD4-лимфоцитов – 0,01Ч10⁹/л, соотношение CD4/CD8=0.

Через 3 месяца появились боли за грудиной при прохождении пищи, температура ежедневно повышалась до $38,5^0$ - 39^0 C, стал хуже видеть («туман», «сетка перед глазами»). Через 1,5 месяца — ноющие боли по всему животу, жидкий стул 2-3 раза/сутки с примесью крови и в дальнейшем с развитием кишечного кровотечения. В течение последующего месяца — прогрессивное падение зрения до полной слепоты. Нарастала слабость, больной жаловался на сильное головокружение, к тому времени больной уже не вставал с постели. Больной умер при явлениях легочно-сердечной недостаточности.

На аутопсии обнаружено:

наличие клеток, увеличенных в 3-4 раза по сравнению с нормальными клетками с нормальным соотношением ядра и цитоплазмы, в подвздошной кишке, на всем протяжении толстой кишки, в надпочечниках, в легких, паратрахеальных лимфатических узлах, мочевом пузыре в головном мозге. Явления хронического язвенно-некротического панколита, терминального илеита с выраженным фиброзом, некрозов коры надпочечников, хронического эрозивного цистита; подострого менингоэнцефалита с микроглиальными узелками, периваскулярным спонгиозом, микротромбозом и микроинфарктами в области подкорковых узлов и под эпендимой, очагового склероза мозговых оболочек с субарахноидальным кровоизлиянием.

Вопросы:

- 1) Указать, какая генерализованная инфекция развилась у данного пациента?
- 2) Указать наиболее тяжелые осложнения при данной инфекции со стороны кишечника
- 3) Указать этиотропные препараты, использующиеся для лечения

4. Задания для групповой работы

- 1. Выявить структуру поражения пищеварительной системы у ВИЧ-инфицированных лиц в Кировской области
- 2. Провести анализ иммунологических и вирусологических показателей у ВИЧ-инфицированных больных с поражениями пищеварительной системы в разных стадиях болезни

Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся по теме:

1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием

конспектов лекций и/или рекомендуемой учебной литературы.

2) Ответить на вопросы для самоконтроля

- Общие закономерности поражения пищеварительной системы при ВИЧ-инфекции
- Поражения слизистой оболочки полости рта и ротоглотки
- Поражение слизистых пищевода
- Поражение слизистых ЖКТ, вызванные бактериальной флорой
- Поражение слизистых ЖКТ, вызванные простейшими
- Поражения ЖКТ вирусной этиологии
- Поражения ЖКТ при микозах
- Оппортунистический гельминтоз стронгилоидоз
- ВИЧ-ассоциированная энтеропатия
- Поражение печени
- Опухоли с поражением пищеварительной системы
- Принципы диагностики поражений пищеварительной системы
- Принципы и схемы лечения поражений пищеварительной системы у ВИЧ-инфицированных лиц

3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля

- 1. Указать верные утверждения. Наиболее характерные поражения, вызванные кандидой у больных ВИЧ-инфекцией:
 - а) стоматит
 - б) пневмония
 - в) перитонит
 - г) эзофагит
 - д) эндокардит
- 2. Указать верные утверждения. Заболевания, с которыми необходимо дифференцировать кандидозный эзофагит:
 - а) ЦМВ-эзофагит
 - б) герпетический эзофагит
 - в) бактериальный эзофагит
- 3. Указать верные утверждения. К группам риска по тяжелому и хроническому криптоспоридиозу относятся:
 - а) ВИЧ-инфицированные лица
 - б) больные, получающие иммуносупрессивную терапию
 - в) дети в возрасте от 1 до 5 лет
 - г) туристы
 - д) медицинские работники
- 4. Указать верные утверждения наибольшее морфологическое сходство изоспоры обнаруживают с:
 - а) непаразитическими амебами
 - б) саркоцистами
 - в) спорами некоторых грибов
 - г) трипаносомами
 - д) лейшманиями
- 5. Укажите правильные утверждения для диссеминированного стронгилоидоза:
 - а) высокая численность паразита
 - б) обнаружение личинок в органах-мишенях (ЖКТ и легкие)
 - в) системная инвазия
 - г) личинки проникают во многие органы, помимо органов-мишеней

Ответы на тестовые задания

| 1 вопрос | 2 вопрос | 3 вопрос | 4 вопрос | 5 вопрос |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| а,г | а,б,в | а,б | а,б | в,г,д |

4) Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине Работа с портфолио:

Заполнить таблицу по этиотропной терапии протозойных заболеваний при ВИЧ-

инфекции

| Название | Название | Фармакол | Механизм | Доза | Первичная | Вторичная | Побочны |
|----------|---------------|-----------|----------|------|------------|-------------|----------|
| заболева | препарата, | огическая | действия | | профилакти | профилактик | e |
| ния | Форма выпуска | группа | | | ка | a | действия |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Рекомендуемая литература:

Основная:

- 1. Инфекционные болезни: национальное руководство / под ред. Н.Д. Ющука, Ю.В. Венгерова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 1104 с. (Серия "Национальные руководства"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444122.html
- 2. Инфекционные болезни: синдромальная диагностика [Электронный ресурс] / под ред. Н.Д. Ющука, Е.А. Климовой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440452.html
- 3. Стандарты специализированной медицинской помощи Росминздрава https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoy-pomoschi
- 4. Клинические рекомендации Росминздрава http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults
- 5. Санитарные правила и нормы САНПИН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»-docs.cntd.ru/search

Дополнительная:

- 1. ВИЧ-инфекция и СПИД: национальное руководство ред. В. В. Покровский. 2-е изд., перераб. и доп. 2020. М: ГЭОТАР-Медиа
- 2. Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии. Н. Ф. Плавунов. 2021. Москва: "ГЭОТАР-Медиа".
- 3. Схемы лечения. Инфекции (Серия "Схемы лечения") С. В. Яковлев. 2-е изд., испр. и доп. [б. м.] 2020. М: Литтерра.
- 4. Антибактериальные препараты в клинической практике [Электронный ресурс] / Под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418352.html
- 5. Клиническая паразитология: протозоозы и гельминтозы: учебное пособие. А. К. Токмалаев, Г. М. Кожевникова. 2-е изд., перераб. и доп. М: Мед. информ. Агентство. 2017.
- 6. Зимина В. Н. Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых: руководство для врачей / В. Н. Зимина, В. А. Кошечкин, А. В. Кравченко. М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2014. 224 с.: ил.
- 7. Особо опасные микозы: монография / ФКУЗ Волгоградский НИПИ Роспотребнадзора; ред. В. В. Малеев. Волгоград: Волга-Паблишер, 2013. 193 с.: ил., табл.
- 8. Атлас инфекционных болезней [Электронный ресурс] / Под ред. В. И. Лучшева, С. Н. Жарова, В. В. Никифорова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428771.html

- 9. "Атлас инфекционных заболеваний [Электронный ресурс] / Роналд Т.Д. Эмонд, Филипп Д. Уэлсби, Х.А.К. Роуланд; пер. с англ. под ред. В.В. Малеева, Д.В. Усенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013." http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2367.html
- 10. Вирусные гепатиты: клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / Н. Д. Ющук [и др.] 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). -

http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435410.html

- 11. Медицинская паразитология и паразитарные болезни [Электронный ресурс] / Под ред. А. Б. Ходжаян, С. С. Козлова, М. В. Голубевой М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428221.html
- 12. Тропические болезни и медицина болезней путешественников [Электронный ресурс] / А. М. Бронштейн М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427309.html

Тема 6: Поражение нервной системы при ВИЧ-инфекции

Цель: способствовать формированию умений по выявлению, диагностике и дифференциальной диагностике, лечению, поражений нервной системы при ВИЧ-инфекции **Задачи:**

- 1. Рассмотреть вопросы особенностей этиологии, патогенеза и клиники поражений нервной системы у ВИЧ-инфицированных пациентов; вопросы лабораторной диагностики и лечения
- 2. Обучить выявлять характерные симптомы поражений нервной системы у ВИЧ-инфицированных больных, правильно составлять план обследования, назначать лечение.
- 3. Изучить особенности течения поражений нервной системы при ВИЧ-инфекции у детей
- 4. Сформировать навыки диагностики, дифференциальной диагностики, лечения, профилактики поражения нервной системы

Обучающийся должен знать:

До изучения темы (базисные знания):

- 1. Характеристику ВИЧ, характеристики менингококков, стафилококков, пневмококков, синегойной палочки, гемофильной палочки, эшерихий, сальмонелл, листерий, бледной трепонемы, бартонелл, нокардий, микобактерий, ВПГ1-2 типов, VVZ, ВЭБ, ЦМВ, паповавируса JC, кандид, криптококков, аспергилл; акантамеб, токсоплазм
- 2. Анатомо-физиологические характеристики нервной системы
- 3. Методы лабораторной диагностики (бактериологические, вирусологические, молекулярно-биологические, серологические, паразитологические).

После изучения темы:

- 1. Общие закономерности поражения нервной системы при ВИЧ-инфекции
- 2. ВИЧ-зависимые нарушения ЦНС, ВИЧ-независимые нарушения ЦНС
- 3. ВИЧ-энцефалопатия, СПИД-дементный комплекс
- 4. Бактериальные поражения нервной системы (при туберкулезе, вызванные пневмококками, менингококками, гемофильной палочкой, эшерихиями, сальмонеллами, листериями, стафилококками, бартонеллами, нокардией, бледной трепонемой)
- 5. Вирусные поражения нервной системы (инфекции, обусловленные ЦМВ, ВПГ, VVZ, ВЭБ, паповавирусом JC)
- 6. Микозы (криптококкоз, кандидоз, аспергиллез)
- 7. Поражения, вызванные простейшими (токсоплазмами, акантамебное и неглериозное поражения)
- 8. Опухоли (первичная лимфома)
- 9. Цереброваскулярные нарушения
- 10. Принципы диагностики поражений нервной системы
- 11. Принципы и схемы лечения

Обучающийся должен уметь:

1. Соблюдать основные правила работы у постели больного ВИЧ-инфекцией.

- 2. Выяснить жалобы больного и собрать анамнез заболевания, жизни больного, оценить эпидемиологическую ситуацию.
- 3. При осмотре больного выявить ведущие признаки болезни.
- 4. Отразить данные анамнеза и результаты осмотра в истории болезни и обосновать предварительный диагноз.
- 5. Назначить обследование и интерпретировать результаты обследования.
- 6. Назначить лечение, назначить первичную и вторичную профилактику (если она предусмотрена)
- 7. Написать эпикриз с оценкой тяжести течения заболевания, результатов обследования, прогнозом и рекомендациями при выписке.

Обучающийся должен овладеть навыками:

- 1. Навыками профессионального поведения с соблюдением этических и деонтологических норм при общении с пациентами, коллегами, средним и младшим медицинским персоналом.
- 2. Правильной техникой ведения медицинской документации (в том числе с использованием комплексной медицинской информационной системы).
- 3. Навыками комплексного обследования больных с ВИЧ-инфекцией
- 4. Комплексного лечения больных с ВИЧ-инфекцией
- 5. Комплексной реабилитации больных с ВИЧ-инфекцией
- 6. Оценки качества оказания медицинской помощи ВИЧ-инфицированным больным

Самостоятельная аудиторная работа обучающихся по теме:

1. Ответить на вопросы по теме занятия

I. По базисным знаниям:

- 1. Перечислить возможные поражения нервной системы в стадии первичных поражений
- 2. Перечислить возможные поражения нервной системы в латентной стадии
- 3. Перечислить возможные поражения нервной системы в стадии вторичных заболеваний
- 4. Перечислить возможные поражения нервной системы в терминальной стадии
- 5. Указать препараты, использующиеся для лечения состояний, вызванных менингококками, стафилококками, пневмококками, сине-гойной палочкой, гемофильной палочкой, эшерихиями, сальмонеллами, листериями, бледной трепонемой, бартонеллами, нокардией, микобактериями, ВПГ1-2 типов, VVZ, ВЭБ, ЦМВ, паповавирусом JC, кандидами, криптококками, аспергиллами; акантамебами, токсоплазмами

II. По теме занятия:

- 1. Общие закономерности поражения нервной системы при ВИЧ-инфекции
- 2. Перечислить ВИЧ-зависимые нарушения ЦНС, ВИЧ-независимые нарушения ЦНС
- 3. ВИЧ-энцефалопатия, СПИД-дементный комплекс клинические проявления, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение
- 4. Бактериальные поражения нервной системы (при туберкулезе, вызванные пневмококками, менингококками, гемофильной палочкой, эшерихиями, сальмонеллами, листериями, стафилококками, бартонеллами, нокардией, бледной трепонемой) клинические проявления, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение
- 5. Вирусные поражения нервной системы (инфекции, обусловленные ЦМВ, ВПГ, VVZ, ВЭБ, паповавирусом JC) клинические проявления, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение
- 6. Микозы (криптококкоз, кандидоз, аспергиллез) клинические проявления, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение
- 7. Поражения, вызванные простейшими (токсоплазмами, акантамебное и неглериозное поражения) клинические проявления, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение
- 8. Опухоли (первичная лимфома) клинические проявления, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение
- 9. Цереброваскулярные нарушения клинические проявления, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение

- 10. Особенности поражения нервной системы у ВИЧ-инфицированных детей
- 11. Первичная и вторичная профилактика оппортунистических инфекций с поражением нервной системы у ВИЧ-инфицированных лиц.

2. Практическая подготовка

Провести обследование больного:

1) При сборе анамнеза обратить особое внимание на:

При сборе анамнеза обратить особое внимание на:

- источник инфекции
- контакты с ВИЧ-инфицированными;
- выезжал ли больной за пределы города, области, страны
- уточнить предшествующие заболеванию парентеральные вмешательства: медицинские (прививки, инъекции, посещения стоматолога, гинеколога, операции, ГТФ, донорство и др.) и немедицинские (внутривенное употребление наркотиков, нанесение на тело татуировок)
- выявить наличие беспорядочных половых связей, при необходимости ВИЧ-статус матери.
- 2) Охарактеризовать эпидемиологический очаг:
 - количество больных в очаге,
 - какие обследования проводились,
 - был ли контакт с другими инфекциями; была ли проведена специфическая/неспецифическая профилактика
 - эффективность антиретровирусной терапии (если она проводилась ранее)
 - получает/не получает первичную/вторичную профилактику оппортунистических заболеваний
- 3) Выяснить вакцинальный анамнез (прививки согласно национальному календарю и вакцинация по эпидемиологическим показаниям)
- 4) Для уточнения анамнеза жизни выяснить:
 - наличие хронических заболеваний;
 - неблагоприятные факторы;
 - перенесенные ранее заболевания и их тяжесть
 - наличие/отсутствие непереносимости лекарственных средств, пищевых или иных аллергенов
- 5) При сборе анамнеза заболевания обратите внимание на:
 - дату заболевания; особенности начального периода болезни
 - с каких симптомов началось заболевание, степень выраженности и их динамику
 - симптомы интоксикации, температурная реакция, рвота, нарушение общего состояния, аппетита, сна и т.д.
 - симптомы поражения верхних дыхательных путей, респираторного тракта
 - изменения кожи, слизистых
 - изменения лимфатических узлов
 - изменения со стороны других органов и систем
 - лечение, полученное дома, его эффективность
- 6) При осмотре больного охарактеризовать:
 - жалобы больного и/или ухаживающего персонала
 - общее состояние и самочувствие больного, аппетит, сон, положение в постели
 - выраженность и особенности интоксикации
 - цвет, наличие/отсутствие цианоза; наличие/отсутствие сыпи на коже и слизистых
 - при наличии сыпи выяснить (время появления сыпи от начала заболевания, основной элемент сыпи, фон кожи, локализация сыпи, наличие/отсутствие этапности появления сыпи, способ разрешения вторичные элементы сыпи)
 - состояние подкожно-жировой клетчатки (степень выраженности, наличие/отсутствие отека/пастозности)

- эластичность и тургор кожи
- лимфатические узлы (группы пальпируемых л/у, размер, болезненность/безболезненность; изменение тканей над лимфатическими узлами, наличие/отсутствие лимфангоита)
- слизистые полости рта и ротоглотки (цвет, наличие/отсутствие отечности, десквамации эпителия, налетов, некрозов, сыпи, контактной кровоточивости, реакции лимфоидного аппарата носоглотки, ротоглотки, языка)
- при наличии налетов характеристика налета (цвет, характер, поверхность слизистой после снятия налета)
- соответствие интоксикации изменений во входных воротах
- состояние сердечно-сосудистой системы (перкуторные и аускультативные характеристики), оценка гемодинамики (ЧСС, АД, ЦВД при наличии доступа к центральной вене)
- оценка дыхательной системы (перкуторные и аускультативные), оценка наличия/отсутствия ДН (тип и степень)
- функцию почек (учет принятой и выделенной жидкости; почасовой диурез мл/кг/час)
- пальпацию, перкуссию, аускультацию живота (доступность, болезненность, наличие перистальтических шумов, размеры печени, селезенки, наличие/отсутствие симптомов раздражения брюшины)
- неврологические симптомы (оценка сознания, оценка функции ЧМН, оценка тонуса мышц, СЖР, силы мышц; определение патологических кистевых/стопных симптомов; оценка чувствительности, координации; оценка функции тазовых органов; определение менингеальных симптомов)
- состояние суставов (размер, объем движения, наличие/отсутствие изменений тканей над суставами, болезненности)
- мочу (объем, цвет, примеси)
- стул (объем, характер, примеси)

Выделить синдромы заболевания и периоды, определить наличие/отсутствие неотложных состояний (ВЧГ, ОГМ, ИТШ, ГВШ, ДН, НК, ОПН, ОПечН); определить наличие/отсутствие осложнений; сформулировать предварительный диагноз, провести дифференциальный диагноз по выделенным синдромам с заболеваниями со схожими синдромами

Назначить необходимый спектр обследования в данном случае

Дать оценку полученных результатов лабораторных методов исследования:

- клинических анализов крови, мочи, копрограммы, при наличии ликвора
- бактериологических анализов
- биохимических анализов крови
- молекулярно-биологических и/или серологических, иммунологических
- дополнительных инструментальных методов (ЭКГ, рентгенологического исследования, УЗИ, КТ, МРТ и т.д.)

Назначить лечение. При назначении лечения необходимо учитывать возраст пациента, сроки болезни, тяжесть, осложнения, сопутствующие заболевания и преморбидный фон.

Определить тактику дальнейшего ведения больного, прогноз заболевания, критерии выписки из стационара, последующее наблюдение после выписки.

3. Решить ситуационные задачи

1) Алгоритм разбора задач

- 1. Прочитайте условие задачи.
- 2. Выделите синдромы.
- 3. Сформулируйте предварительный диагноз.
- 4. Обозначьте круг дифференциальной диагностики.
- 5. Проведите дифференциальную диагностику.
- 6. Назначьте обследование для подтверждения или исключения предварительного диагноза.

- 7. Согласно поставленному диагнозу, возрасту больного, особенностям течения заболевания, наличия или отсутствия неотложных состояний, назначьте лечение.
- 8. Вспомните, какие критерии выписки пациента и допуска в организованный коллектив реконвалесцента данного заболевания.
- 9. Вспомните, предусмотрено ли диспансерное наблюдение за реконвалесцентом данного заболевания.
- 10. Вспомните, какая существует специфическая и неспецифическая профилактика данного заболевания.
- 11. Ответьте на иные вопросы, если они поставлены в задаче.

2) Пример задачи с разбором по алгоритму

49-летний гомосексуалист, поступил в госпиталь с лихорадкой и жалобами на ночные поты. За год до поступления в стационар пациент начал худеть, стали беспокоить перианальная язва, незаживающая в течение 4 месяцев, лихорадка, утомляемость.

При осмотре температура $40,4^{0}$ С, язва в перианальной области 2*4 см, некоторое замедление речи. В ОАК — лейкоциты $3,8 \times 10^{9}$ /л, гемоглобин 83 г/л, п — 9, с — 49, л - 30, м - 12. Рентгенограмма грудной клетки без патологии. В биоптате слизистой перианальной области обнаружен ВПГ. На 9-й день госпитализации неврологический статус резко ухудшился, появилась спутанность сознания, правосторонняя гемианопсия, слабость в конечностях. В ликворе — цитоз 340 клеток/мкл (нейтрофилы — 14 %, лимфоциты — 54 %, моноциты — 32 %), белок 0,95 г/л, глюкоза — 4,7 ммоль/л. КТ ГМ: единичные кольцевидные тени в левой фронтальной зоне в области правых базальных ганглиев.

Antitoxo IgM 1:10, Antitoxo IgG 1:1024.

Лечение: сульфадимезин, пиритетамин, ацикловир

После курса лечения наступило улучшение, препараты назначены на 6 месяцев. Курс терапии был прерван из-за выраженной нейтропении. На томограмммах мозга — рассасывание паренхиматозных поражений.

8 месяцев спустя больной вновь госпитализирован с жалобами на сухой кашель и резко выраженную одышку. При осмотре – температура тела 37,9° С, ЧД 40/мин., кандидоз полости рта, множественные пигментированные поражения на коже конечностей. На рентгенограмме органов грудной клетки: двусторонние инфильтраты в нижнее-задних отделах обоих легких, усиление легочного рисунка по ячеисто-сетчатому типу, небольшой 2-сторонний плевральный выпот. Лечение пентамидином, эритромицином оказалось неэффективным. Через несколько дней – летальный исход от тяжелой дыхательной недостаточности. При микроскопии альвеолы заполнены фибринозным экссудатом (размножающиеся трофозоиты Т.gondii внутри клеток). В головном мозге – множественные двусторонние локальные зоны некротизирующего энцефалита. В клетках мозговой ткани – цисты Т.gondii, воспалительная реакция минимальна.

Вопросы:

- 1) Указать причину поражения легких T.gondii
- 2) Указать, какая тактика лечения должна была быть при развитии нейтропении
- 3) Указать, какое прижизненное обследование должно было быть назначено при наличии инфильтратов в легких и наличия в анамнезе недавнего энцефалита.

Эталон

- 1) у пациента произошла реактивация латентной токсоплазменной инфекции после прекращения поддерживающей терапии пириметамином и сульфадиазином
- 2) поддерживающая терапия у ВИЧ-инфицированных больных с токсоплазмозом должна быть длительная с учетом количества CD₄-лимфоцитов; при развитии побочной реакции один из вариантов замена сульфадиазина на клиндамицин (спирамицин через ГЭБ не проникает)
- 3) при подозрении на токсоплазмоз легких должен быть назначен БАЛ с последующим исследованием осадка получаемой жидкости на наличие трофозоитов T.gondii, применение моноклональных сывороток в РИФ или ИФА

3) Задачи для самостоятельного разбора на занятии

Задача 1.

24-летний наркоман поступил в госпиталь с правосторонним гемипарезом. В ОАК - лейкопения,

сдвиг формулы влево, выявлена реверсия CD_4/CD_8 , обнаружены антитела к ВИЧ. На КТ головного мозга — 2 абсцесса мозга, один в правой фронтальной области, второй - в левой париетальной. После правосторонней краниотомии — аспирация гноя. Бактерии не обнаружены, спустя 20 дней после явного улучшения появилась гипертермия и сонливость, перешедшие в кому. На КТ головного мозга — множественные абсцессы и выраженный отек полушарий. Несколько дней спустя больной скончался. На аутопсии: T.gondii в некротических тканях мозга, яичек и толстой кишки.

Вопросы:

- 1. Указать причину поражения ЦНС и отрицательную динамику по неврологическому статусу у данного пациента
- 2. Указать патогенез развития орхита у данного пациента
- 3. Указать тактику первичной и вторичной профилактики заболевания Задача 2.

Больной 42 лет, по профессии танцовщик. Уровень CD_4 -лимфоцитов $0.16 \times 10^9 / \pi$, соотношение CD₄/CD₈=0,2. С марта стал замечать периодическое повышение температуры тела до 38^{0} С, появилась и стала нарастать повышенная утомляемость, слабость, боль за грудиной во время приема пищи. В полости рта – белого цвета налет, на коже правой лодыжки и позднее – на носу – темно-фиолетовые пятна (по гистологии биоптата кожи – саркома Капоши). В крови по данным ПЦР – выявлена ДНК ЦМВ. В мае уровень CD₄- лимфоцитов – 0,03×10⁹/л. В последующие 3 месяца появились новые элементы саркомы Капоши, продолжалась сохраняться повышенная температура тела, уменьшение массы тела. В конце июля концентрация копий ДНК ЦМВ повысилась, СО4- 0.01×10^9 /л, в начале сентября — значительное ухудшение зрения левым глазом (искажение очертаний предметов, дефекты полей зрения), диагностирован центральный ретинит левого глаза. В сентябре госпитализирован. При поступлении выявлено тяжелое состояние. На коже лица, туловища, конечностей большое количество элементов саркомы Капоши. Дефицит массы более 10 %. Печень =1,5 см. Стул жидкий 3-4 раза/сутки, без примесей. Неврологический статус с равномерным снижением СЖР на руках и ногах. Психический статус: утомляемость, слабость, снижение зрения, ориентирован, фон настроения снижен в связи с ухудшением самочувствия и увеличением косметических дефектов на лице. При ЭГДС – хронический поверхностный эзофагит и гастрит; в биоптатах слизистой оболочки пищевода и желудка обнаружена ДНК ЦМВ. На фоне назначенного лечения положительный эффект в отношении ретинита и эзофагита, снижение концентрации ЦМВ. В течение декабря развился рецидив ретинита, поражение перешло на второй глаз, обострился эзофагит, появились признаки интерстициальной пневмонии, в крови повысилась концентрация ЦМВ. Продолжали появляться новые элементы саркомы Капоши, а старые увеличились. В январе – состояние ухудшилось: прогрессировали

Слабость, адинамия, уменьшение массы тела до 20 %, большую часть проводил в постели, постепенно перестал вступать в контакт, на вопросы отвечал правильно, но после продолжительной паузы, односложно. Позднее стал путать времена года, в отношении настоящего времени появились конфабуляции. Во время обхода рассказывал, что он вчера приехал с гастролей, организовал хореографический ансамбль в отделении. Не мог вспомнить события 10-минутной давности, имени врача. Быстро истощался. На вопрос о происхождении фиолетового пятна на носу отвечал, что во время прогулки отморозил нос. При проведении нейропсихологического исследования в январе на первый план выступал анозогностический синдром с конфабуляторными включениями, расстройство зрительной памяти проявлялось в сужении её объема. ЭЭГ в динамике — нарастание патологических знаков, распространение очага от центра ко лбу. Анализ ликвора - цитоз 5 клеток/мкл, белок 0,9 г/л, ДНК ЦМВ (+). Продолжался распад личности: практически прекратил прием пищи, престал вставать с постели, был неопрятен. Речь становилась всё более скудной. В конце февраля речевой контакт с ним стал невозможным, хотя элементарные команды больной выполнял, 29.02. наступила смерть.

Патологоанатомический диагноз: основное заболевание ВИЧ-инфекция 5 стадия; вторичные заболевания с системным поражением — саркома Капоши кожи лица, трахеи, желудка, мочевого пузыря; ЦМВИ головного мозга с развитием хориоэпендиматита и паравентрикулярного энцефалита, обоих надпочечников, пищевода, желудка с наличием ЦМВ в местах изъязвлений саркомы Капоши, обоих глаз с развитием ретинита. Кахексия.

Вопросы:

- 1) Указать особенности течения ЦМВ-энцефалита в данном случае
- 2) Указать, какие клинические симптомы связаны с поражением надпочечников, выявленных при гистологическом исследовании
- 3) Указать препараты выбора для лечения ЦМВИ
- 4) Указать принципы лечения саркомы Капоши

Задача 3.

Больной 45 лет, находился в противотуберкулезном диспансере, где обследовался и лечился по поводу апикального плеврита, и ему был поставлен клинический диагноз туберкулеза легких с осумкованным плевритом (проводилась дифференциальная диагностика с раком легких). В схему лечения были включены рифампицин, изониазид, этамбутол. При обследовании выявлен кандидоз полости рта, в связи с чем, получал дифлюкан. С апреля отмечалось снижение аппетита, похудание на 30 кг за полгода, периодическое повышение температуры тела до субфебрильных цифр, ознобы. На фоне противотуберкулезной терапии состояние больного улучшилось, но рентгенологические признаки апикального плеврита сохранялись. В ноябре больной был прооперирован по поводу орхиэпидидимита (диагноз после гистологического исследования удаленного яичка: саркома Капоши левого яичка). После операции сформировался свищевой ход с гнойным отделяемым, что послужило причиной госпитализации. Получал тимазид, противотуберкулезные препараты, производилась обработка свищевого хода. Уровень CD_4 -лимфоцитов $0,1\times10^9$ /л. После выписки из стационара больной игнорировал все рекомендации, отказывался от осмотра. В начале мая у него сильная головная боль. слабость, многократная рвота, потеря Госпитализирован 16.05. при госпитализации состояние тяжелое, бледен, истощен. В полости рта явления кандидоза. Дыхание ослаблено справа в области верхушки легкого. ЧД 20/мин., ЧСС 50/мин., АД 150/90 мм рт.ст. Выявлены менингеальные симптомы умеренной степени выраженности, очаговой симптоматики не было. Сознание ясное, поведение адекватное. Проведена люмбальная пункция: ликвор вытекал редкими каплями, цитоз 24 клеток/мкл (50 % нейтрофилов, 50 % лимфоцитов), белок 1,2 г/л. Рентгенологическое исследование органов грудной клетки: выявлена инфильтративная тень, связанная с корнем легкого, справа над ключицей инфильтрация легочной ткани. Состояние больного все дни было тяжелым с прогрессированием неврологической симптоматики. Сохранялась сильная головная боль. Через 2 дня больной стал заторможенным, плохо вступал в контакт. Движение глазных яблок было ограниченным в стороны и вверх, птоз справа, анизокория D≥S. На ЭЭГ имелись изменения, характеризующие поражение лимбикоретикулярных структур головного мозга. 19.05. – состояние крайне-тяжелое, нарастали признаки отека головного мозга: психомоторное возбуждение, АД 210/120 мм рт.ст. На фоне интенсивного лечения клинические явления ОГМ купированы, но, несмотря на продолжающуюся интенсивную терапию 25.05. больной умер.

Патологоанатомически выявлены:

- 1) множественные опухоли: а) саркома Капоши с поражением языка, надгортанника, желудка, паратрахеальных лимфатических узлов; б) блюдцеобразный рак (гистологически малодифференцированная муцинозная аденокарцинома) малой кривизны желудка с пенетрацией в подлежащую парапанкреатическую клетчатку; в) смешанный гепатохолангиоцеллюлярный рак печени;
- 2) оппортунистические инфекции: а) диссеминированный микоз: хроническое гранулематозное воспаление с наличием многоядерных гигантских клеток и массивных скоплений дрожжеподобных грибов с широкой желатиноподобной капсулой с поражением мягких мозговых оболочек и вещества головного мозга, легких, селезенки, малого сальника; б) гнойно-некротический трахеит.

Вопросы:

- 1) Какое оппортунистическое заболевание протекало вначале под маской туберкулеза, а затем преимущественно в форме менингоэнцефалита?
- 2) Какова лабораторная диагностика данного оппортунистического заболевания?
- 3) Какие препараты используются для этиотропного лечения данного оппортунистического заболевания?

- 4) С чем связано наличие комбинации трех различных опухолей?
 - 4. Задания для групповой работы
- 1. Выявить структуру поражения нервной системы у ВИЧ-инфицированных лиц в Кировской области
- 2. Провести анализ иммунологических и вирусологических показателей у ВИЧ-инфицированных больных с поражениями нервной системы в разных стадиях болезни

Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся по теме:

1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций и/или рекомендуемой учебной литературы.

2) Ответить на вопросы для самоконтроля

- Общие закономерности поражения нервной системы при ВИЧ-инфекции
- ВИЧ-зависимые нарушения ЦНС, ВИЧ-независимые нарушения ЦНС
- ВИЧ-энцефалопатия, СПИД-дементный комплекс
- Бактериальные поражения нервной системы
- Вирусные поражения нервной системы
- Микозы с поражением НС
- Поражения НС, вызванные простейшими
- Опухоли НС
- Цереброваскулярные нарушения
- Принципы диагностики поражений нервной системы
- Принципы и схемы лечения поражений НС у ВИЧ-инфицированных лиц

3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля

- 1. Указать верные утверждения. ВИЧ-тропен к следующим клеткам:
 - а) СD₄-лимфоцитам
 - б) моноцитам/макрофагам
 - в) дендритным клеткам
 - г) клеткам нейроглии
 - д) альвеолоцитам
- 2. Указать 2 метода лабораторной диагностики, которые наиболее доступны и удобны для диагностики криптококкового менингита:
 - а) микроскопия осадка СМЖ
 - б) биопроба
 - в) биопсия мозга
 - г) культура СМЖ
 - д) РЛА со СМЖ для обнаружения антигена и антител
- 3. Указать верные утверждения. Два критерия, позволяющих выставить диагноз висцерального канлилоза:
 - а) выделение кандид из стерильных жидкостей
 - б) обнаружение нитчатой формы гриба в биоптатах пораженных органов
 - в) обнаружение почкующихся дрожжеподобных клеток в фекалиях
 - г) обилие почкующихся дрожжеподобных клеток в мокроте
 - д) выделение одного и того же вида кандид в высоких концентрациях из одного и того же материала
- 4. Указать верные утверждения. Обнаружение в ликворе инкапсулированных грибов свидетельствует:
 - а) о бластомикозе
 - б) о кандидозе
 - в) о кокцидиоидозе
 - г) о криптококкозе

д) о гистоплазмозе

- 5. Укажите правильные утверждения для вторичной профилактики токсоплазмоза у детей:
 - а) применяется у детей, если содержание CD₄-лимфоцитов соответствует иммунологической категории 3 по классификации CDC при наличии антител класса IgG к токсоплазмам
 - б) применяется у реконвалесцентов церебрального токсоплазмоза
 - в) используется половинная доза препаратов, входящих в эффективные схемы лечения острого процесса
 - г) отменяют, если в течение 3-6 месяцев количество CD_4 -лимфоцитов соответствует иммунологической категории 1-2 по классификации CDC и отсутствуют изменения на $MPT\ \Gamma M$ или нет усиления контраста
 - д) отменяют, если в течение 3-6 месяцев количество CD₄-лимфоцитов соответствует иммунологической категории 1-2 по классификации CDC

Ответы на тестовые задания

| 1 вопрос | 2 вопрос | 3 вопрос | 4 вопрос | 5 вопрос |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| а,б,в,г | а,д | а,б | Γ | б,в,г |

4)Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине Работа с портфолио:

Заполнить таблицу по клиническим проявлениям оппортунистических заболеваний при ВИЧ-инфекции

| Название Возб Тропно Особенн Наличи Реакц Пора Поражен Неотло Эти | |
|--|------------|
| | отро профи |
| заболеван удит сть ости е ия л/у жени ие жные пназ | и лакти |
| ия ель возбуд интоксик пораже е НС внутрени состоя тера | пия ка |
| ителя ации ния их ния | |
| кожи органов | |
| Пневмо | |
| цистоз | |
| | |
| Крипто | |
| споридиоз | |
| Токсоплаз | |
| M03 | |
| Изоспороз | |
| Лейшма | |
| ниоз | |
| Аканта | |
| мебиаз | |
| Неглериоз | |
| Бластоцис | |
| T03 | |
| Микро | |
| споридиоз | |
| Циклоспо | |
| pos line lin | |
| Стронгило | |
| идоз | |
| Кандидоз | |
| Криптокок | |
| коз | |
| Гистоплаз | |
| M03 | |
| Кокцидио | |
| идоз | |
| Аспергил | |
| лез | |
| Споротри | |
| XO3 | |

| Пеницил | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|
| лиоз | | | | | |
| Зигомикоз | | | | | |

Рекомендуемая литература:

Основная:

- 1. Инфекционные болезни: национальное руководство / под ред. Н.Д. Ющука, Ю.В. Венгерова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 1104 с. (Серия "Национальные руководства"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444122.html
- 2. Инфекционные болезни: синдромальная диагностика [Электронный ресурс] / под ред. Н.Д. Ющука, Е.А. Климовой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440452.html
- 3. Стандарты специализированной медицинской помощи Росминздрава https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoy-pomoschi
- 4. Клинические рекомендации Росминздрава http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults
- 5. Санитарные правила и нормы САНПИН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»-docs.cntd.ru/search.

Дополнительная:

- 1. ВИЧ-инфекция и СПИД: национальное руководство ред. В. В. Покровский. 2-е изд., перераб. и доп. 2020. М: ГЭОТАР-Медиа
- 2. Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии. Н. Ф. Плавунов. 2021. Москва: "ГЭОТАР-Медиа".
- 3. Схемы лечения. Инфекции (Серия "Схемы лечения") С. В. Яковлев. 2-е изд., испр. и доп. [б. м.] 2020. М: Литтерра.
- 4. Антибактериальные препараты в клинической практике [Электронный ресурс] / Под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418352.html
- 5. Зимина В. Н. Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых: руководство для врачей / В. Н. Зимина,
- В. А. Кошечкин, А. В. Кравченко. М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2014. 224 с.: ил.
- 6. Особо опасные микозы: монография / ФКУЗ Волгоградский НИПИ Роспотребнадзора; ред. В.
- В. Малеев. Волгоград: Волга-Паблишер, 2013. 193 с.: ил., табл.
- 7. Атлас инфекционных болезней [Электронный ресурс] / Под ред. В. И. Лучшева, С. Н. Жарова,
- В. В. Никифорова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428771.html

- 8. "Атлас инфекционных заболеваний [Электронный ресурс] / Роналд Т.Д. Эмонд, Филипп Д. Уэлсби, Х.А.К. Роуланд; пер. с англ. под ред. В.В. Малеева, Д.В. Усенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013." http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2367.html
- 9. Вирусные гепатиты: клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / Н. Д. Ющук [и др.] 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435410.html
- 10. Медицинская паразитология и паразитарные болезни [Электронный ресурс] / Под ред. А. Б. Ходжаян, С. С. Козлова, М. В. Голубевой М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428221.html
- 11. Тропические болезни и медицина болезней путешественников [Электронный ресурс] / А. М. Бронштейн М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427309.html

Тема 8: Диагностика ВИЧ-инфекции

Цель: способствовать формированию умений по диагностике ВИЧ-инфекции.

Задачи:

- 1. Рассмотреть вопросы иммунологии ВИЧ-инфекции
- 2. Обучить применять критерии диагностики ВИЧ-инфекции

- 3. Изучить особенности иммунологических сдвигов при ВИЧ-инфекции у детей
- 4. Сформировать навыки комплексной диагностики ВИЧ-инфекции

Обучающийся должен знать:

До изучения темы (базисные знания):

- 1. Вирусологическую характеристику ВИЧ
- 2. Характеристики иммунной системы у взрослых и детей
- 3. Эпидемиологию ВИЧ-инфекции
- 4. Классификацию и клинику ВИЧ-инфекции
- 5. Методы диагностики (ИФА, иммунный блотинг, ПЦР, состояния клеточного и гуморального иммунитета).

После изучения темы:

- 1. Тест системы для исследования на ВИЧ-инфекцию. Интерпретация результатов исследования.
- 2. Стадии ВИЧ-инфекции, эффекты APBT и нарушения иммунной системы при ВИЧинфекции. Методы исследования иммунной системы. Интерпретация результатов исследования.
- 3. Особенности лабораторной диагностики инфицирования ВИЧ у детей, рожденных ВИЧ-инфицированными матерями.
- 4. Эпидемиологические критерии установления инфицированности ВИЧ
- 5. Клинические критерии установления диагноза ВИЧ-инфекции
- 6. Дифференциальная диагностика ВИЧ-инфекции
- 7. Лабораторные критерии для постановки диагноза ВИЧ-инфекция
- 8. Использование критериев диагностики ВИЧ-инфекции
- 9. Стандарт диагностики ВИЧ-инфекции
- 10. Дополнительная диагностика (в центре по профилактике и борьбы со СПИДом)
- 11. Оценка тяжести ВИЧ-инфекции, критерии прогнозирования течения ВИЧ-инфекции

Обучающийся должен уметь:

- 1. Соблюдать основные правила работы у постели больного ВИЧ-инфекцией.
- 2. Выяснить жалобы больного и собрать анамнез заболевания, жизни больного, оценить эпидемиологическую ситуацию.
- 3. При осмотре больного выявить ведущие признаки болезни.
- 4. Отразить данные анамнеза и результаты осмотра в истории болезни и обосновать предварительный диагноз.
- 5. Назначить обследование.
- 6. Дать оценку результатов лабораторных методов исследования
- 7. Написать эпикриз с оценкой тяжести течения заболевания, результатов обследования, прогнозом и рекомендациями при выписке.

Обучающийся должен овладеть навыками:

- 1. Навыками профессионального поведения с соблюдением этических и деонтологических норм при общении с пациентами, коллегами, средним и младшим медицинским персоналом.
- 2. Правильной техникой ведения медицинской документации (в том числе с использованием комплексной медицинской информационной системы).
- 3. Навыками комплексного обследования больных с ВИЧ-инфекцией

Самостоятельная аудиторная работа обучающихся по теме:

1. Ответить на вопросы по теме занятия

I. По базисным знаниям:

- 1. Структура вириона и жизненный цикл ВИЧ
- 2. Клеточный иммунитет (функции Т-хелперов, Т-супрессоров, Цитотоксических клеток, NK-клеток, макрофагов, фагоцитов, В-лимоцитов)
- 3. Гуморальный иммунитет (синтез антител, подклассы IgG)
- 4. Основные пути передачи ВИЧ у взрослых и у детей
- 5. Назовите основные клинические и лабораторные признаки вторичного иммунодефицита

- 6. Основные пути передачи ВИЧ у взрослых и у детей
- 7. Клинико-лабораторные характеристики ВИЧ-инфекции (в стадии инкубации, первичных проявлений, латентной стадии, вторичных заболеваний, терминальной)

II. По теме занятия:

- 1) Общие принципы диагностики ВИЧ. Методы диагностики ВИЧ-инфекции
- 2) Тест системы (скрининговые исследования ИФА, быстрые тесты; подтверждающая диагностика). Интерпретация результатов исследования
- 3) ПЦР (механизм, методика постановки ПЦР, правила забора крови для молекулярнобиологических исследований, применение молекулярных методов в диагностике ВИЧинфекции)
- 4) Нарушения иммунной системы при ВИЧ-инфекции
- 5) Принципы технологии проточной цитофлюориметрии
- 6) Диапазон нормальных значений СD4-лимфоцитов, показатели у детей
- 7) Изменения субпопуляции СD₄-лимфоцитов
- 8) Иммунологический ответ на ВААРТ, методы определения устойчивости ВИЧ к препаратам
- 9) Эпидемиологические критерии установления инфицированности ВИЧ
- 10) Клинические критерии установления диагноза ВИЧ-инфекции
- 11) Дифференциальная диагностика ВИЧ-инфекции
- 12) Лабораторные критерии для постановки диагноза ВИЧ-инфекция
- 13) Использование критериев диагностики ВИЧ-инфекции
- 14) Стандарт диагностики ВИЧ-инфекции
- 15) Дополнительная диагностика (в центре по профилактике и борьбы со СПИДом)
- 16) Оценка тяжести ВИЧ-инфекции, критерии прогнозирования течения ВИЧ-инфекции

2. Практическая подготовка

Провести обследование больного:

1) При сборе анамнеза обратить особое внимание на:

При сборе анамнеза обратить особое внимание на:

- источник инфекции
- контакты с ВИЧ-инфицированными;
- выезжал ли больной за пределы города, области, страны
- уточнить предшествующие заболеванию парентеральные вмешательства: медицинские (прививки, инъекции, посещения стоматолога, гинеколога, операции, ГТФ, донорство и др.) и немедицинские (внутривенное употребление наркотиков, нанесение на тело татуировок)
- выявить наличие беспорядочных половых связей, при необходимости ВИЧ-статус матери.
- 2) Охарактеризовать эпидемиологический очаг:
 - количество больных в очаге,
 - какие обследования проводились,
 - был ли контакт с другими инфекциями; была ли проведена специфическая/неспецифическая профилактика
 - эффективность антиретровирусной терапии (если она проводилась ранее)
 - получает/не получает первичную/вторичную профилактику оппортунистических заболеваний
- 3) Выяснить вакцинальный анамнез (прививки согласно национальному календарю и вакцинация по эпидемиологическим показаниям)
- 4) Для уточнения анамнеза жизни выяснить:
 - наличие хронических заболеваний;
 - неблагоприятные факторы;
 - перенесенные ранее заболевания и их тяжесть
 - наличие/отсутствие непереносимости лекарственных средств, пищевых или иных аллергенов

- 5) При сборе анамнеза заболевания обратите внимание на:
 - дату заболевания; особенности начального периода болезни
 - с каких симптомов началось заболевание, степень выраженности и их динамику
 - симптомы интоксикации, температурная реакция, рвота, нарушение общего состояния, аппетита, сна и т.д.
 - симптомы поражения верхних дыхательных путей, респираторного тракта
 - изменения кожи, слизистых
 - изменения лимфатических узлов
 - изменения со стороны других органов и систем
 - лечение, полученное дома, его эффективность
- 6) При осмотре больного охарактеризовать:
 - жалобы больного и/или ухаживающего персонала
 - общее состояние и самочувствие больного, аппетит, сон, положение в постели
 - выраженность и особенности интоксикации
 - цвет, наличие/отсутствие цианоза; наличие/отсутствие сыпи на коже и слизистых
 - при наличии сыпи выяснить (время появления сыпи от начала заболевания, основной элемент сыпи, фон кожи, локализация сыпи, наличие/отсутствие этапности появления сыпи, способ разрешения вторичные элементы сыпи)
 - состояние подкожно-жировой клетчатки (степень выраженности, наличие/отсутствие отека/пастозности)
 - эластичность и тургор кожи
 - лимфатические узлы (группы пальпируемых л/у, размер, болезненность/безболезненность; изменение тканей над лимфатическими узлами, наличие/отсутствие лимфангоита)
 - слизистые полости рта и ротоглотки (цвет, наличие/отсутствие отечности, десквамации эпителия, налетов, некрозов, сыпи, контактной кровоточивости, реакции лимфоидного аппарата носоглотки, ротоглотки, языка)
 - при наличии налетов характеристика налета (цвет, характер, поверхность слизистой после снятия налета)
 - соответствие интоксикации изменений во входных воротах
 - состояние сердечно-сосудистой системы (перкуторные и аускультативные характеристики), оценка гемодинамики (ЧСС, АД, ЦВД при наличии доступа к центральной вене)
 - оценка дыхательной системы (перкуторные и аускультативные), оценка наличия/отсутствия ДН (тип и степень)
 - функцию почек (учет принятой и выделенной жидкости; почасовой диурез мл/кг/час)
 - пальпацию, перкуссию, аускультацию живота (доступность, болезненность, наличие перистальтических шумов, размеры печени, селезенки, наличие/отсутствие симптомов раздражения брюшины)
 - неврологические симптомы (оценка сознания, оценка функции ЧМН, оценка тонуса мышц, СЖР, силы мышц; определение патологических кистевых/стопных симптомов; оценка чувствительности, координации; оценка функции тазовых органов; определение менингеальных симптомов)
 - состояние суставов (размер, объем движения, наличие/отсутствие изменений тканей над суставами, болезненности)
 - мочу (объем, цвет, примеси)
 - стул (объем, характер, примеси)

Выделить синдромы заболевания и периоды, определить наличие/отсутствие неотложных состояний (ВЧГ, ОГМ, ИТШ, ГВШ, ДН, НК, ОПН, ОПечН); определить наличие/отсутствие осложнений; сформулировать предварительный диагноз, провести дифференциальный диагноз по выделенным синдромам с заболеваниями со схожими синдромами

Назначить необходимый спектр обследования в данном случае

Дать оценку полученных результатов лабораторных методов исследования:

- клинических анализов крови, мочи, копрограммы, при наличии ликвора
- бактериологических анализов
- биохимических анализов крови
- молекулярно-биологических и/или серологических, иммунологических
- дополнительных инструментальных методов (ЭКГ, рентгенологического исследования, УЗИ, КТ, МРТ и т.д.)

Назначить лечение. При назначении лечения необходимо учитывать возраст пациента, сроки болезни, тяжесть, осложнения, сопутствующие заболевания и преморбидный фон.

Определить тактику дальнейшего ведения больного, прогноз заболевания, критерии выписки из стационара, последующее наблюдение после выписки.

3. Решить ситуационные задачи

1) Алгоритм разбора задач

- 1. Прочитайте условие задачи.
- 2. Выделите синдромы.
- 3. Сформулируйте предварительный диагноз.
- 4. Обозначьте круг дифференциальной диагностики.
- 5. Проведите дифференциальную диагностику.
- 6. Назначьте обследование для подтверждения или исключения предварительного диагноза.
- 7. Согласно поставленному диагнозу, возрасту больного, особенностям течения заболевания, наличия или отсутствия неотложных состояний, назначьте лечение.
- 8. Вспомните, какие критерии выписки пациента и допуска в организованный коллектив реконвалесцента данного заболевания.
- 9. Вспомните, предусмотрено ли диспансерное наблюдение за реконвалесцентом данного заболевания.
- 10. Вспомните, какая существует специфическая и неспецифическая профилактика данного заболевания.
- 11. Ответьте на иные вопросы, если они поставлены в задаче.

2) Пример задачи с разбором по алгоритму

Больная С., 20 лет, обратилась анонимно за медицинской помощью для обследования и исключения заболеваний, передающихся половым путем.

Из анамнеза: случайная половая связь без предохранения 4 месяца назад во время летнего отдыха на одной из туристических баз юга страны; о состоянии здоровья полового партнера ничего не знает; парентеральные вмешательства за последние 6 месяцев отрицает.

Объективно: состояние удовлетворительное. Кожа и видимые слизистые физиологической окраски. Лимфатические узлы не увеличены. В легких дыхание везикулярное, шумов и хрипов нет. ЧДД 14 в мин. Тоны сердца ясные, ритмичные, шумов нет. Пульс = ЧСС = 78 ударов в мин. АД 120/80 мм. рт. ст. Язык влажный, чистый. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах. Печень и селезенка не увеличены. Симптом Пастернацкого отрицательный с обеих сторон, отеков нет. Диурез и стул без особенностей.

ОАК: Hb -130 г/л, Er - 4,0 × 10^{12} /л, ЦП - 1,0, tr - 230×10^{9} /л, L - 4,3× 10^{9} /л, п - 2%, с - 68%, э - 2%, л - 20%, м - 8%, СОЭ - 2 мм/ч.

Иммунограмма: CD4+ - 535/мкл.

ИФА: анти-HIV сумм. обнаружены дважды из трех постановок в одной тест-системе и обнаружены в другой тест-системе.

Иммунный блоттинг: анти-HIV gp 160 (+), анти-HIV gp120 (+), анти-HIV gp41 (-).

Вопросы:

- 1. Клинический диагноз и его обоснование.
- 2. Возможные источники инфекции при данной нозологии.
- 3. Современная российская клиническая классификация заболевания.
- 4. Клиника пневмоцистной пневмонии.
- 5. Интерпретируйте результаты ИФА и иммунного блоттинга.
- 6. Что такое серонегативные периоды в течение заболевания?

7. Пациенты с этим заболеванием могут ли быть госпитализированы в стационар в обычном порядке?

Эталон

- 1. Клинический диагноз: ВИЧ-инфекция, стадия 2а (бессимптомная). Поставлен на основании анамнеза (случайная половая связь без предохранения 4 месяца назад), отсутствия клинических проявлений, результатов иммунограммы (нормальное содержание CD4+лимфоцитов), ИФА и иммунного блоттинга (обнаружены суммарные антитела к ВИЧ и антитела к 2 из 3 гликопротеинов ВИЧ).
- 2. Эпидемиология. ВИЧ-инфекция антропноз. Резервуар и источник инфекции зараженный человек на всех стадиях заболевания. Высокое содержание ВИЧ в крови, сперме, вагинальном секрете, что определяет их наибольшую опасность. Вирус также выделен в слюне, грудном молоке, слезной жидкости и ликворе. Пути заражения половой, парентеральный; передача вируса также возможна от матери к ребенку во время беременности и родов и от зараженного ребенка кормящей матери. Восприимчивость всеобщая. Распространенность ВИЧ-инфекции повсеместная: в мире пандемия, в России эпидемия ВИЧ-инфекции.
- 3. Современная российская клиническая классификация заболевания. Стадии ВИЧ-инфекции (В.И. Покровский, 2001): 1) стадия инкубации; 2) стадия первичных проявлений: 2а) бессимптомная, 26) острая ВИЧ-инфекция без вторичных заболеваний, 2в) острая ВИЧинфекция со вторичными заболеваниями; 3) латентная стадия; CD4+ > 500-700/мкл; 4) стадия вторичных заболеваний: 4а) потеря массы тела менее 10%; грибковые, вирусные, бактериальные поражения кожи и слизистых; опоясывающий лишай; повторные фарингиты, синуситы; фазы: прогрессирование (на фоне отсутствия противоретровирусной терапии, на противоретровирусной терапии). ремиссия (спонтанная. противоретровирусной терапии, после противоретровирусной терапии); 350/мкл < CD4+ < 500/мкл; 4б) потеря массы тела более 10%; необъяснимая диарея или лихорадка более 1 мес.; волосистая лейкоплакия; туберкулез легких; повторные или стойкие вирусные, бактериальные, грибковые, протозойные поражения внутренних органов; повторный или диссеминированный опоясывающий лишай; локализованная саркома Капоши; фазы: такие же, как и в стадию 4a; 200/мкл < CD4+ < 350/мкл; 4в) кахексия; генерализованные бактериальные, вирусные, грибковые, протозойные и паразитарные заболевания; пневмоцистная пневмония; кандидоз пищевода, бронхов, легких; внелегочный туберкулез; атипичные микобактериозы; диссеминированная саркома Капоши; поражения ЦНС различной этиологии; фазы: такие же, как и в стадию 4a; CD4+ < 200/мкл; 5) терминальная стадия; CD4+ < 50/мкл.
- 4. Клиника пневмоцистной пневмонии: Возбудитель: Pneumocystis carinii. Заражение происходит аэрогенным путем. Наиболее характерными симптомами ПП у больных СПИДом являются одышка (у 90-100%), лихорадка (у 60%), кашель (у 50%). Одышка наиболее ранний симптом. Вначале при умеренной физической нагрузке, затем нарастает и начинает беспокоить в покое. Лихорадка ремитирующего или неправильного характера, сопровождается ознобом и потливостью, держится до 20 дней. Кашель сухой, почти постоянный, особенно беспокоит ночью. Может быть боль в грудной клетке колющего характера. При прогрессировании болезни нарастает цианоз, дыхание 30-40 в мин., одышка экспираторного характера, тахикардия, лабильность пульса, сердечно-сосудистая недостаточность, возможен коллапс. Может поражаться практически любой орган, исключая суставные сумки и предстательную железу. Лабораторно: анемия, лейкопения, тромбоцитопения, СОЭ достигает 40-60 мм/ч, повышение ЛДГ и сывороточного белка кольпротектина (от 5,3 до 23 мг/л).
- 5. Результат ИФА считается положительным, т.к. анти-HIV сумм. обнаружены дважды из трех постановок в одной тест-системе и обнаружены в другой тест-системе. Результат иммунного блоттинга также следует считать положительным, т.к. обнаружены антитела к 2 из 3 гликопротеинов ВИЧ.
- 6. Концентрация специфических антител ниже порогового (ИФА) уровня: в начальный период

и при выраженной виремии.

7. Да.

3) Задачи для самостоятельного разбора на занятии

Задача 1.

Больной 45 лет, находился в противотуберкулезном диспансере, где обследовался и лечился по поводу апикального плеврита, и ему был поставлен клинический диагноз туберкулеза легких с осумкованным плевритом (проводилась дифференциальная диагностика с раком легких). В схему лечения были включены рифампицин, изониазид, этамбутол. При обследовании выявлен кандидоз полости рта, в связи с чем, получал дифлюкан. С апреля отмечалось снижение аппетита, похудание на 30 кг за полгода, периодическое повышение температуры тела до субфебрильных цифр, ознобы. На фоне противотуберкулезной терапии состояние больного улучшилось, но рентгенологические признаки апикального плеврита сохранялись. В ноябре больной был прооперирован по поводу орхиэпидидимита (диагноз после гистологического исследования удаленного яичка: саркома Капоши левого яичка). После операции сформировался свищевой ход с гнойным отделяемым, что послужило причиной госпитализации. Получал тимазид, противотуберкулезные препараты, производилась обработка свищевого хода. Уровень CD_4 -лимфоцитов $0,1\times10^9$ /л. После выписки из стационара больной игнорировал все рекомендации, отказывался от осмотра. В начале мая у него боль, слабость, многократная рвота, сильная головная Госпитализирован 16.05. при госпитализации состояние тяжелое, бледен, истощен. В полости рта явления кандидоза. Дыхание ослаблено справа в области верхушки легкого. ЧД 20/мин., ЧСС 50/мин., АД 150/90 мм рт.ст. Выявлены менингеальные симптомы умеренной степени выраженности, очаговой симптоматики не было. Сознание ясное, поведение адекватное. Проведена люмбальная пункция: ликвор вытекал редкими каплями, цитоз 24 клеток/мкл (50 % нейтрофилов, 50 % лимфоцитов), белок 1.2 г/л. Рентгенологическое исследование органов грудной клетки: выявлена инфильтративная тень, связанная с корнем легкого, справа над ключицей инфильтрация легочной ткани. Состояние больного все дни было тяжелым с прогрессированием неврологической симптоматики. Сохранялась сильная головная боль. Через 2 дня больной стал заторможенным, плохо вступал в контакт. Движение глазных яблок было ограниченным в стороны и вверх, птоз справа, анизокория D≥S. На ЭЭГ имелись изменения, характеризующие поражение лимбикоретикулярных структур головного мозга. 19.05. – состояние крайне-тяжелое, нарастали признаки отека головного мозга: психомоторное возбуждение, АД 210/120 мм рт.ст. На фоне интенсивного лечения клинические явления ОГМ купированы, но, несмотря на продолжающуюся интенсивную терапию 25.05. больной умер.

Патологоанатомически выявлены:

- множественные опухоли: а) саркома Капоши с поражением языка, надгортанника, желудка, паратрахеальных лимфатических узлов; б) блюдцеобразный рак (гистологически малодифференцированная муцинозная аденокарцинома) малой кривизны желудка с пенетрацией в подлежащую парапанкреатическую клетчатку; в) смешанный гепатохолангиоцеллюлярный рак печени;
- оппортунистические инфекции: а) диссеминированный микоз: хроническое гранулематозное воспаление с наличием многоядерных гигантских клеток и массивных скоплений дрожжеподобных грибов с широкой желатиноподобной капсулой с поражением мягких мозговых оболочек и вещества головного мозга, легких, селезенки, малого сальника; б) гнойно-некротический трахеит.

Вопросы:

- 1. Какое оппортунистическое заболевание протекало вначале под маской туберкулеза, а затем преимущественно в форме менингоэнцефалита?
- 2. Какова лабораторная диагностика данного оппортунистического заболевания?
- 3. С чем связано наличие комбинации трех различных опухолей?

Задача 2.

Больной 39 лет. Появились эпизоды учащенного стула 5-6 раз/сутки по 2-3 дня. Аппетит не нарушен, болей в животе нет, температура тела в пределах нормы. Через 4 месяца периоды диареи стали сопровождаться повышением температуры тела до 38^{0} - 39^{0} С, ухудшением аппетита.

Нарастала слабость: в дни, когда была диарея больной, не мог работать (по профессии – артист эстрады). За 7 месяцев потерял в весе 15 кг. При поступлении больной истощен, стул 15-20 раз/сутки, периодически потеря калового характера, холероподобный, зловонный. Температура тела периодически повышалась до субфебрильной.

В ОАК гемоглобин 90 г/л, эритроциты - 3×10^{12} /л, лейкоциты - $2,2\times10^{9}$ /л, п- 5, с – 10, э - 4, л - 72, м – 8, СОЭ 16 мм/ч. СD₄-лимфоциты $0,03\times10^{9}$ /л.

Вопросы:

- 1. Указать, какой отдел пищеварительной системы поражен у пациента
- 2. Указать, какой механизм диареи развивается при ВИЧ-инфекции
- 3. Дать определение слим-синдрома, причина его развития
- 4. Провести дифференциальную диагностику и сформулировать предварительный диагноз
- 5. Назначить обследование для подтверждения/исключения предварительного диагноза

4. Задания для групповой работы

• Оценить частоту впервые установленного диагноза ВИЧ-инфекции в разные сроки болезни

Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся по теме:

1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций и/или рекомендуемой учебной литературы.

2) Ответить на вопросы для самоконтроля

- Стадии ВИЧ-инфекции, эффекты APBT и нарушения иммунной системы при ВИЧ-инфекции. Методы исследования иммунной системы. Интерпретация результатов исследования.
- Особенности лабораторной диагностики инфицирования ВИЧ у детей, рожденных ВИЧ-инфицированными матерями
- Эпидемиологические критерии установления инфицированности ВИЧ
- Клинические критерии установления диагноза ВИЧ-инфекции
- Лабораторные критерии для постановки диагноза ВИЧ-инфекция
- Стандарт диагностики ВИЧ-инфекции
- Дополнительная диагностика (в центре по профилактике и борьбы со СПИДом)
- тест системы (скрининговые исследования ИФА, быстрые тесты; подтверждающая диагностика). Интерпретация результатов исследования
- ПЦР (механизм, методика постановки ПЦР, правила забора крови для молекулярнобиологических исследований, применение молекулярных методов в диагностике ВИЧинфекции)
- нарушения иммунной системы при ВИЧ-инфекции
- принципы технологии проточной цитофлюориметрии
- иммунологический ответ на ВААРТ, методы определения устойчивости ВИЧ к препаратам

3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля

- 1. Указать верные утверждения. Отличительной особенностью 2В стадии по сравнению с 2 Б является:
 - а) лихорадка
 - б) мононуклеозоподобный синдром
 - в) катаральный синдром
 - г) диарейный синдром
 - д) бактериальные, вирусные и грибковые инфекции
- 2. Указать верные утверждения. У детей в стадии 3 ВИЧ-инфекции можно выявить:
 - а) генерализованную лимфаденопатию
 - б) гепатомегалию
 - в) спленомегалию
 - г) дефицит массы тела
 - д) ВИЧ-энцефалопатию

- 3. Указать верные утверждения. Для стадии заболевания 4А характерны следующие нозологические формы поражения органов дыхания:
 - а) повторные ринофарингиты, ларинготрахеиты, бронхиты
 - б) пневмоцистная пневмония
 - в) лимфоидный интерстициальный пневмонит
 - г) туберкулез легких
 - д) внелегочный туберкулез
- 4. Указать верные утверждения. О развитии стадии 4Б свидетельствует следующая патология со стороны кожи и слизистых оболочек:
 - а) однократный эпизод герпетического гингивостоматита
 - б) орофарингеальный кандидоз, сохраняющийся в течение 1 месяца
 - в) волосистая лейкоплакия языка
 - г) рецидивирующий опоясывающий герпес
 - д) локализованная саркома Капоши
- 5. Указать верные утверждения. О развитии стадии 4В свидетельствует следующая патология со стороны органов пищеварения:
 - а) хронический гепатит С
 - б) кариес
 - в) кандидоз пищевода
 - г) опухоли ЖКТ
 - д) сиалоаденит

Ответы на тестовые задания

| 1 вопрос | 2 вопрос | 3 вопрос | 4 вопрос | 5 вопрос |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| Д | а,б,в.г | a | в,г,д | в,г |

4) Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине

Работа с портфолио:

Заполнить таблицу по вирусной нагрузке ВИЧ

| Ігралания уровней | VL, копий/мл методом RT-PCR |
|--|--------------------------------|
| порог определения | |
| очень низкий | |
| низкий | |
| умеренный | |
| порог возможного старта прогрессирования ВИЧ-инфекции, требующий дополнительной оценки клинического статуса и уровня CD4-клеток для решения вопроса о начале АРТ | |
| высокая | |

Рекомендуемая литература:

Основная:

- 1. Инфекционные болезни: национальное руководство / под ред. Н.Д. Ющука, Ю.В. Венгерова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 1104 с. (Серия "Национальные руководства"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444122.html
- 2. Инфекционные болезни: синдромальная диагностика [Электронный ресурс] / под ред. Н.Д. Юшука, Е.А. Климовой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440452.html

- 3. Стандарты специализированной медицинской помощи Росминздрава https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoy-pomoschi
- 4. Клинические рекомендации Росминздрава http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults
- 5. Санитарные правила и нормы САНПИН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»-docs.cntd.ru/search.

Дополнительная:

- 1. ВИЧ-инфекция и СПИД: национальное руководство ред. В. В. Покровский. 2-е изд., перераб. и доп. 2020. М: ГЭОТАР-Медиа
- 2. Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии. Н. Ф. Плавунов. 2021. Москва: "ГЭОТАР-Медиа".
- 3. Схемы лечения. Инфекции (Серия "Схемы лечения") С. В. Яковлев. 2-е изд., испр. и доп. [б. м.] 2020. М: Литтерра.
- 4. Антибактериальные препараты в клинической практике [Электронный ресурс] / Под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418352.html
- 5. Зимина В. Н. Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых: руководство для врачей / В. Н. Зимина,
- В. А. Кошечкин, А. В. Кравченко. М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2014. 224 с.: ил.
- 6. Особо опасные микозы: монография / ФКУЗ Волгоградский НИПИ Роспотребнадзора; ред. В.
- В. Малеев. Волгоград: Волга-Паблишер, 2013. 193 с.: ил., табл.
- 7. Атлас инфекционных болезней [Электронный ресурс] / Под ред. В. И. Лучшева, С. Н. Жарова,
- В. В. Никифорова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428771.html

- 8. "Атлас инфекционных заболеваний [Электронный ресурс] / Роналд Т.Д. Эмонд, Филипп Д. Уэлсби, Х.А.К. Роуланд; пер. с англ. под ред. В.В. Малеева, Д.В. Усенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013." http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2367.html
- 9. Вирусные гепатиты: клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / Н. Д. Ющук [и др.] 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435410.html
- 10. Медицинская паразитология и паразитарные болезни [Электронный ресурс] / Под ред. А.
- Б. Ходжаян, С. С. Козлова, М. В. Голубевой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428221.html

11. Тропические болезни и медицина болезней путешественников [Электронный ресурс] / А. М. Бронштейн - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

 $\underline{http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427309.html}$

Тема 9: Препараты ВААРТ. Препараты для лечения оппортунистических инфекций при ВИЧ-инфекции

Цель: способствовать формированию умений назначать препараты, используемые для лечения по схеме высоко активной антиретровирусной терапии и для лечения оппортунистических заболеваний при ВИЧ-инфекции.

Задачи:

- 1. Рассмотреть группы АРВП и препараты, применяемые для АРВТ
- 2. Обучить применять препараты и схемы ВААРТ для лечения ВИЧ-инфекции
- 3. Обучить применять препараты для лечения оппортунистических заболеваний
- 4. Изучить особенности назначения препаратов и схем ВААРТ у детей
- 5. Сформировать навыки применения АРВП и препаратов для лечения оппортунистических заболеваний

Обучающийся должен знать:

До изучения темы (базисные знания):

- 1. Жизненный цикл ВИЧ и основные механизмы действия АРВП
- 2. Антибактериальные средства
- 3. Антигрибковые средства

- 4. Антипротозойные средства
- 5. Противовируные средства

После изучения темы:

- 1. Характеристика нуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы (НИОТ)
- 2. Характеристика ненуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы (ННИОТ)
- 3. Характеристика ингибиторов протеазы (ИП)
- 4. Характеристика ингибитора интегразы
- 5. Характеристика ингибитора слияния
- 6. Характеристика ингибитора CCR5
- 7. Преимущества и недостатки ННИОТ и ИП
- 8. Резистентность ВИЧ к АРВП. Показания и противопоказания к исследованию резистентности ВИЧ к АРВП
- 9. Препараты, используемые для лечения оппортунистических инфекций (бактериальных инфекций, вызванных типичными возбудителями; туберкулеза, атипичного микобактериоза; инфекций, вызванных ВПГ, VZV, ВЭБ, ЦВМ; кандидоза; криптококоза; пневмоцистоза; аспергиллеза; токсоплазмоза; криптоспоридиоза; изоспороза; лямблиоза; микроспоридиоза)

Обучающийся должен уметь:

- 1. Назначить препараты из ВААРТ
- 2. Назначить препараты для лечения оппортунистических заболеваний
- 3. Выявить побочные действия препаратов из ВААРТ и уметь заменить их
- 4. Выявить побочные действия препаратов для лечения оппортунистических заболеваний Обучающийся должен овладеть навыками:
- 1. Навыками профессионального поведения с соблюдением этических и деонтологических норм при общении с пациентами, коллегами, средним и младшим медицинским персоналом.
- 2. Правильной техникой ведения медицинской документации (в том числе с использованием комплексной медицинской информационной системы).
- 3. Комплексного лечения больных с ВИЧ-инфекцией
- 4. Комплексной реабилитации больных с ВИЧ-инфекцией
- 5. Оценки качества оказания медицинской помощи ВИЧ-инфицированным больным

Самостоятельная аудиторная работа обучающихся по теме:

1. Ответить на вопросы по теме занятия

І. По базисным знаниям:

- 1. Перечислить группы АРВП
- 2. Перечислить антибактериальные препараты
- 3. Перечислить антипротозойные препараты
- 4. Перечислить антимикотические препараты
- 5. Перечислить противовирусные препараты

II. По теме занятия:

- 1. Характеристика нуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы (НИОТ) формы выпуска, дозы, достоинства, недостатки, побочные эффекты
- 2. Характеристика ненуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы (ННИОТ) формы выпуска, дозы, достоинства, недостатки, побочные эффекты
- 3. Характеристика ингибиторов протеазы (ИП) формы выпуска, дозы, достоинства, недостатки, побочные эффекты
- 4. Характеристика ингибитора интегразы формы выпуска, дозы, достоинства, недостатки, побочные эффекты
- 5. Характеристика ингибитора слияния формы выпуска, дозы, достоинства, недостатки, побочные эффекты
- 6. Характеристика ингибитора CCR5 формы выпуска, дозы, достоинства, недостатки, побочные эффекты
- 7. Преимущества и недостатки ННИОТ и ИП

- 8. Резистентность ВИЧ к АРВП. Показания и противопоказания к исследованию резистентности ВИЧ к АРВП
- 9. Препараты, используемые для лечения оппортунистических инфекций (бактериальных инфекций, вызванных типичными возбудителями; туберкулеза, атипичного микобактериоза; инфекций, вызванных ВПГ, VZV, ВЭБ, ЦВМ; кандидоза; криптококоза; пневмоцистоза; аспергиллеза; токсоплазмоза; криптоспоридиоза; изоспороза; лямблиоза; микроспоридиоза)

2. Практическая подготовка

Составить таблицы APBП с указанием APBП, международного номенклатурного наименования, торгового наименования, формы выпуска, механизма действия, расчет дозы, достоинства, недостатки, побочные действия.

Составить таблицы препаратов для лечения и профилактики оппортунистических инфекций с указанием международного номенклатурного наименования, торгового наименования, формы выпуска, механизма действия, дозы для лечения и профилактики, достоинства, недостатки, побочные действия.

Написать рецепты АРВП, препаратов для лечения и профилактики оппортунистических инфекций.

3. Решить ситуационные задачи

1) Алгоритм разбора задач

- 1. Прочитайте условие задачи.
- 2. Выделите синдромы.
- 3. Сформулируйте предварительный диагноз.
- 4. Обозначьте круг дифференциальной диагностики.
- 5. Проведите дифференциальную диагностику.
- 6. Назначьте обследование для подтверждения или исключения предварительного диагноза.
- 7. Согласно поставленному диагнозу, возрасту больного, особенностям течения заболевания, наличия или отсутствия неотложных состояний, назначьте лечение.
- 8. Вспомните, какие критерии выписки пациента и допуска в организованный коллектив реконвалесцента данного заболевания.
- 9. Вспомните, предусмотрено ли диспансерное наблюдение за реконвалесцентом данного заболевания.
- 10. Вспомните, какая существует специфическая и неспецифическая профилактика данного заболевания.
- 11. Ответьте на иные вопросы, если они поставлены в задаче.

2) Пример задачи с разбором по алгоритму

Больной Ж., 23 лет, болен в течение 5 лет. Жалобы на субфебрилитет, герпетический стоматит, ангины рецидивирующего характера, беспричинное снижение массы тела на 5 кг (с 65 кг до 60 кг) за последние 3 года и слабость. Направлен на консультацию к инфекционисту.

Из анамнеза: гомосексуалист в течение 6 лет, нередко – связи без предохранения.

Объективно: состояние средней степени тяжести. Температура 38,2°С. Пониженного питания. Кожа бледная. Слизистая ротоглотки гиперемирована, миндалины увеличены до 1 ст., в лакунах — легко снимающиеся налеты. В ротовой полости — явления афтозного стоматита. Пальпируются подчелюстные, подмышечные и локтевые лимфатические узлы 1,0 см диаметром, безболезненные, без периаденита. В легких дыхание везикулярное, шумов и хрипов нет. ЧДД 15 в мин. Тоны сердца ясные, ритмичны; шумов нет. Пульс - 84 уд. в мин. АД 100/60 мм рт.ст. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах. Печень и селезенка не увеличены. Симптом Пастернацкого отрицательный с обеих сторон, отеков нет. Моча и кал нормальной окраски.

ОАК: Hb - 125 г/л, эр. - $4,0x10^{12}$ /л, ЦП - 0,9, тром. - $190x10^{9}$ /л, лей. - $4,1x10^{9}$ /л, пал. - 3%, сег. - 63%, эоз. - 3%, лим. - 20%, мон. - 7%, СОЭ 2 мм/ч.

Иммунограмма: CD4+ - 300/мкл.

Бак. исследование мазка из ротоглотки: BL (-), высев β-гемолитического стрептококка серогруппы

A.

Вопросы:

- 1. Клинический диагноз.
- 2. Как подтвердить этиологию заболевания.
- 3. Назначьте лечение данному пациенту.
- 4. Назовите основные группы антиретровирусных препаратов.
- 5. Стандартная схема постконтактной профилактики ВИЧ-инфекции при возникшей аварийной ситуации при оказании медицинской помощи этому пациенту.

Эталон

- 1. Клинический диагноз «ВИЧ-инфекция, стадия 4а (вторичных заболеваний, фаза прогрессирования на фоне отсутствия противоретровирусной терапии)».
- 2. В России стандартной процедурой диагностики ВИЧ-инфекции является обнаружение антител к ВИЧ в ИФА с последующим подтверждением специфичности результатов в реакции иммунного блоттинга (ИБ). ИБ определяют антитела к определенным белкам ВИЧ (gp41, gp120, gp160, p24, p55, p17). При наличии антител к 2-3 гликопротеинам ВИЧ результат ИБ считается положительным, к 1 гликопротеину и/или к каким-либо протеинам ВИЧ сомнительным. Однако, в ранние сроки и в терминальную стадию болезни антитела могут отсутствовать. Высокоэффективным методом диагностики ВИЧ-инфекции является ПЦР, который позволяет верифицировать ВИЧ на всех стадиях болезни. Вирусологические методы используют в научных целях.
- 3. Лечение. Для проведения этиотропной терапии ВИЧ-инфекции в данном случае имеются относительные показания (стадия 4а с количеством CD4+ в диапазоне 200-350/мкл). Это означает, что терапию можно проводить, если имеется активное желание пациента лечиться и врач уверен в активной приверженности больного к терапии. Для стартовой терапии можно использовать схему, состоящую из 2 НИОТ и 1 ННИОТ, например: зидовудин (внутрь 0,1 3 р.сут.) + диданозин (внутрь 0,125 2 р.сут.) + эфавиренц (внутрь 0,6 1 р.сут.).
- 4. НИОТ, ННИОТ, ИП, ИИ, ингибиторы слияния, ингибиторы ССR5.
- 5. Стандартная постконтактной профилактики ВИЧ схема заражения «Лопинавир/Ритонавир» + «Зидовудин/Ламивудин». При отсутствии данных препаратов для начала химиопрофилактики могут использоваться любые другие антиретровирусные препараты; если невозможно сразу назначить полноценную схему ВААРТ, начинается прием одного или двух имеющихся в наличии препаратов. Использование «Невирапина» и «Абакавира» возможно только при отсутствии других препаратов. Если единственным из имеющихся препаратов является «Невирапин», должна быть назначена только одна доза препарата - 0,2 г (повторный его прием недопустим), затем при поступлении других препаратов назначается полноценная химиопрофилактика. Если химиопрофилактика начата с использованием «Абакавира», следует как можно быстрее провести исследование на реакцию гиперчувствительности к нему или провести замену «Абакавира» на другой НИОТ.

3) Задачи для самостоятельного разбора на занятии

Задача 1.

24-летний наркоман поступил в госпиталь с правосторонним гемипарезом. В ОАК - лейкопения, сдвиг формулы влево, выявлена реверсия CD₄/CD₈, обнаружены антитела к ВИЧ. На КТ головного мозга — 2 абсцесса мозга, один в правой фронтальной области, второй - в левой париетальной. После правосторонней краниотомии — аспирация гноя. Бактерии не обнаружены, спустя 20 дней после явного улучшения появилась гипертермия и сонливость, перешедшие в кому. На КТ головного мозга — множественные абсцессы и выраженный отек полушарий. Несколько дней спустя больной скончался. На аутопсии: Т.gondii в некротических тканях мозга, яичек и толстой кишки

Вопросы:

- 1) Назначить препараты для лечения ВИЧ и оппортунистического заболевания
- 2) Указать тактику первичной и вторичной профилактики оппортунистического заболевания Задача 2.

34-летний гомосексуалист поступил в стационар с лихорадкой, жидким стулом с примесью крови и истощающим непродуктивным кашлем. В анамнезе жизни - генитальный сифилис,

гонорейный уретрит, хроническая рецидивирующая диарея в течение 2 лет, похудание.

При поступлении: истощение, слабость, выраженная дегидратация, увеличение шейных лимфоузлов. При пальпации живота — усиленная перистальтика. В копрограмме — личинки Strongyloides stercoralis. Вскоре после поступления у больного развилась длительная водянистая диарея, кашель с кровянистой мокротой. Аускультативно — появились двусторонние хрипы, на рентгенограмме — диффузные двусторонние узловые инфильтраты. При проведении фибробронхоскопии в промывных водах из бронхов обнаружены личинки Strongyloides stercoralis. Вопросы:

- 1. Назначить препараты для лечения ВИЧ
- 2. Назначить препараты для лечения оппортунистического заболевания

4. Задания для групповой работы

• Провести анализ структуры побочных эффектов на фоне приема APBT разных групп у ВИЧинфицированных больных Кировской области

Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся по теме:

1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций и/или рекомендуемой учебной литературы.

2) Ответить на вопросы для самоконтроля

- Характеристика нуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы (НИОТ)
- Характеристика ненуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы (ННИОТ)
- Характеристика ингибиторов протеазы (ИП)
- Характеристика ингибитора интегразы
- Характеристика ингибитора слияния
- Характеристика ингибитора CCR5
- Преимущества и недостатки ННИОТ и ИП
- Резистентность ВИЧ к АРВП. Показания и противопоказания к исследованию резистентности ВИЧ к АРВП
- Препараты, используемые для лечения оппортунистических инфекций (бактериальных инфекций, вызванных типичными возбудителями; туберкулеза, атипичного микобактериоза; инфекций, вызванных ВПГ, VZV, ВЭБ, ЦВМ; кандидоза; криптококоза; пневмоцистоза; аспергиллеза; токсоплазмоза; криптоспоридиоза; изоспороза; лямблиоза; микроспоридиоза)

3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля

- 1. Укажите правильные утверждения, к препаратам НИОТ относятся:
 - а) абакавир
 - б) невирапин
 - в) диданозин
 - г) зидовудин
 - д) эфавиренз
 - е) ставудин
- 2. Укажите правильные утверждения, к препаратам ННИОТ относятся:
 - а) абакавир
 - б) невирапин
 - в) диданозин
 - г) зидовудин
 - д) эфавиренз
 - е) ставудин
- 3. Укажите правильные утверждения, к препаратам, относящимся к ИП:
 - а) энфувиртид
 - б) ампренавир

- в) атазанавир
- г) лопинавир
- д) ритонавир
- е) нелфинавир
- 4. Укажите правильные утверждения, к препаратам, относящимся к ингибиторам фузии:
 - а) энфувиртид
 - б) ампренавир
 - в) атазанавир
 - г) лопинавир
 - д) ритонавир
 - е) нелфинавир
- 5. Укажите правильные утверждения для вторичной профилактики атипичного микобактериоза у детей:
 - а) применяется у детей, если содержание CD₄-лимфоцитов соответствует иммунологической

категории 3 по классификации CDC

- б) отменяется, если на фоне BAAPT в течение 3-6 месяцев содержание CD₄-лимфоцитов соответствует иммунологической категории 1-2 по классификации CDC
- в) используется кларитромицин; азитромицин
- г) используются кларитромицин+этамбутол+/-рифамбутин
- д) рекомендуется пожизненно
- е) осуществляется в случае повышения CD_4 -лимфоцитов более $0,1\times 10^9/\mathrm{л}$ после 6 месяцев лечения

Ответы на тестовые задания

| 1 вопрос | 2 вопрос | 3 вопрос | 4 вопрос | 5 вопрос |
|----------|----------|-----------|----------|----------|
| а,в,г,е | б,д | б,в,г,д,е | a | г,д,е |

4) Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине

Работа с портфолио:

Заполнить таблицу по противовирусной терапии ВИЧ-инфекции

| Название | Фармаколог | Механизм | С какого возраста | Доза | Монито | Побочные |
|---------------|------------|----------|-------------------|------|--------|----------|
| препарата, | ическая | действия | разрешено | | ринг | действия |
| Форма выпуска | группа | | применение | | | |
| | | | | | | |

Составить таблицы препаратов для лечения и профилактики оппортунистических инфекций с указанием международного номенклатурного наименования, торгового наименования, формы выпуска, механизма действия, дозы для лечения и профилактики, достоинства, недостатки, побочные действия.

Рекомендуемая литература:

Основная:

- 1) Инфекционные болезни: национальное руководство / под ред. Н.Д. Ющука, Ю.В. Венгерова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 1104 с. (Серия "Национальные руководства"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444122.html
- 2) Инфекционные болезни: синдромальная диагностика [Электронный ресурс] / под ред. Н.Д. Ющука, Е.А. Климовой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440452.html

- 3) Стандарты специализированной медицинской помощи Росминздрава https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoy-pomoschi
- 4) Клинические рекомендации Росминздрава http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults
- 5) Санитарные правила и нормы САНПИН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»-docs.cntd.ru/search

Дополнительная:

- 1) ВИЧ-инфекция и СПИД: национальное руководство ред. В. В. Покровский. 2-е изд., перераб. и доп. 2020. М: ГЭОТАР-Медиа
- 2) Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии. Н. Ф. Плавунов. 2021. Москва: "ГЭОТАР-Медиа".
- 3) Схемы лечения. Инфекции (Серия "Схемы лечения") С. В. Яковлев. 2-е изд., испр. и доп. [б. м.] 2020. М: Литтерра.
- 4) Антибактериальные препараты в клинической практике [Электронный ресурс] / Под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418352.html
- 5) Зимина В. Н. Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых: руководство для врачей / В. Н. Зимина,
- В. А. Кошечкин, А. В. Кравченко. М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2014. 224 с.: ил.
- 6) Особо опасные микозы: монография / ФКУЗ Волгоградский НИПИ Роспотребнадзора; ред. В.
- В. Малеев. Волгоград: Волга-Паблишер, 2013. 193 с.: ил., табл.
- 7) Атлас инфекционных болезней [Электронный ресурс] / Под ред. В. И. Лучшева, С. Н. Жарова,
- В. В. Никифорова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428771.html

- 8) "Атлас инфекционных заболеваний [Электронный ресурс] / Роналд Т.Д. Эмонд, Филипп Д. Уэлсби, Х.А.К. Роуланд; пер. с англ. под ред. В.В. Малеева, Д.В. Усенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013." http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2367.html
- 9) Вирусные гепатиты: клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / Н. Д. Ющук [и др.] 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435410.html
- 10) Медицинская паразитология и паразитарные болезни [Электронный ресурс] / Под ред. А. Б. Ходжаян, С. С. Козлова, М. В. Голубевой М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428221.html
- 11) Тропические болезни и медицина болезней путешественников [Электронный ресурс] / А. М. Бронштейн М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427309.html

Тема 10: Лечение больных с ВИЧ-инфекцией

Цель: способствовать формированию умений по выявлению показаний к началу APBT у взрослых и у детей; умений по назначению схем, выявлению побочных эффектов и изменения ВААРТ, выявления приверженности лечению; умений назначить профилактику и лечение оппортунистических инфекций у больных с ВИЧ-инфекцией

Задачи:

- 1) Рассмотреть показания к началу APBT у взрослых и у детей
- 2) Обучить применять схемы ВААРТ для лечения ВИЧ-инфекции
- 3) Обучить выявлению побочных эффектов и изменению ВААРТ, выявлению приверженности лечению
- 4) Обучить применять схемы лечения и профилактики оппортунистических инфекций
- 5) Изучить особенности назначения препаратов и схем ВААРТ у детей

Обучающийся должен знать:

До изучения темы (базисные знания):

- 1) Характеристика нуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы (НИОТ)
- 2) Характеристика ненуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы (ННИОТ)
- 3) Характеристика ингибиторов протеазы (ИП)

- 4) Характеристика ингибитора интегразы
- 5) Характеристика ингибитора слияния
- 6) Характеристика ингибитора CCR5
- 7) Преимущества и недостатки ННИОТ и ИП
- 8) Резистентность ВИЧ к АРВП. Показания и противопоказания к исследованию резистентности ВИЧ к АРВП
- 9) Препараты, используемые для лечения оппортунистических инфекций (бактериальных инфекций, вызванных типичными возбудителями; туберкулеза, атипичного микобактериоза; инфекций, вызванных ВПГ, VZV, ВЭБ, ЦВМ; кандидоза; криптококоза; пневмоцистоза; аспергиллеза; токсоплазмоза; криптоспоридиоза; изоспороза; лямблиоза; микроспоридиоза)

После изучения темы:

- 1. Показания к назначению APBT у взрослых и у детей
- 2. Схемы стартовой терапии ВААРТ у взрослых и у детей
- 3. График и объем обследования пациентов при назначении и проведении АРВТ
- 4. Критерии эффективности ВААРТ
- 5. Причины изменения схемы BAAPT (неэффективность, тяжелые побочные эффекты и непереносимость препаратов, низкая приверженность, появление новых данных, свидетельствующих о большей эффективности другого препарата или схемы лечения)
- 6. Показания и противопоказания к исследованию резистентности ВИЧ к АРВП
- 7. Тактика при неэффективности ВААРТ
- 8. Побочные эффекты ВААРТ, тактика при развитии побочных эффектов
- 9. Приверженность лечению
- 10. Лечение оппортунистических инфекций, схемы первичной и вторичной профилактики оппортунистических инфекций
- 11. Принципы лечения злокачественных опухолей у ВИЧ-инфицированных

Обучающийся должен уметь:

- 1) Выявлять побочные эффекты и изменять при необходимости схему ВААРТ, выявлять приверженность лечению
- 2) Применять схемы лечения и профилактики оппортунистических инфекций
- 3) Изучить особенности назначения препаратов и схем ВААРТ у детей
- 4) Определить показание для начала APBT у взрослых и у детей
- 5) Применять схемы ВААРТ для лечения ВИЧ-инфекции
- 6) Выявить побочные эффекты и показания к изменению ВААРТ
- 7) Выявить приверженность лечению
- 8) Применять схемы профилактики и лечения оппортунистических заболеваний
- 9) Выявить и корректировать побочные действия препаратов для лечения оппортунистических заболеваний

Обучающийся должен овладеть навыками:

- 1) Навыками профессионального поведения с соблюдением этических и деонтологических норм при общении с пациентами, коллегами, средним и младшим медицинским персоналом.
- 2) Правильной техникой ведения медицинской документации (в том числе с использованием комплексной медицинской информационной системы).
- 3) Комплексного лечения больных с ВИЧ-инфекцией
- 4) Комплексной реабилитации больных с ВИЧ-инфекцией
- 5) Оценки качества оказания медицинской помощи ВИЧ-инфицированным больным

Самостоятельная аудиторная работа обучающихся по теме:

1. Ответить на вопросы по теме занятия

I. По базисным знаниям:

- 1. Характеристика нуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы (НИОТ) формы выпуска, дозы, достоинства, недостатки, побочные эффекты
- 2. Характеристика ненуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы (ННИОТ) формы

выпуска, дозы, достоинства, недостатки, побочные эффекты

- 3. Характеристика ингибиторов протеазы (ИП) формы выпуска, дозы, достоинства, недостатки, побочные эффекты
- 4. Характеристика ингибитора интегразы формы выпуска, дозы, достоинства, недостатки, побочные эффекты
- 5. Характеристика ингибитора слияния формы выпуска, дозы, достоинства, недостатки, побочные эффекты
- 6. Характеристика ингибитора CCR5 формы выпуска, дозы, достоинства, недостатки, побочные эффекты
- 7. Преимущества и недостатки ННИОТ и ИП
- 8. Резистентность ВИЧ к АРВП. Показания и противопоказания к исследованию резистентности ВИЧ к АРВП
- 9. Препараты, используемые для лечения оппортунистических инфекций (бактериальных инфекций, вызванных типичными возбудителями; туберкулеза, атипичного микобактериоза; инфекций, вызванных ВПГ, VZV, ВЭБ, ЦВМ; кандидоза; криптококоза; пневмоцистоза; аспергиллеза; токсоплазмоза; криптоспоридиоза; изоспороза; лямблиоза; микроспоридиоза)

II. По теме занятия

- 1. Показания к назначению APBT у взрослых и у детей (младше 12 месяцев, 1-5 лет, старше 5 лет)
- 2. Понятия схемы стартовой терапии и «схемы спасения».
- 3. Схемы стартовой терапии ВААРТ у взрослых и у детей (схемы выбора и альтернативные)
- 4. Особенности ВААРТ у больных туберкулезом (предпочтительные и альтернативные)
- 5. График и объем обследования пациентов при назначении и проведении АРВТ
- 6. Критерии эффективности BAAPT (у лиц ранее не получавших BAAPT и ранее получавших BAAPT)
- 7. Причины изменения схемы
- 8. Показания для замены схемы ВАРТ (вирусологические, иммунологические, клинические)
- 9. Показания и противопоказания к исследованию резистентности ВИЧ к АРВП
- 10. Тактика при неэффективности ВААРТ (схемы ВААРТ второго порядка)
- 11. Побочные эффекты ВААРТ (лактацидоз, липодистрофия, гиперлипидемия, снижение чувствительности к инсулину, лекарственный гепатит, лекарственная токсикодермия, панкретит, миелосупрессия, диспептический синдром, диарея, периферическая нейропатия, токсическое действие на ЦНС)
- 12. Тактика при развитии побочных эффектов (тяжелых побочных эффектах, угрожающих жизни больного и побочных эффектах, не угрожающих жизни больного)
- 13. Приверженность лечению
- 14. Лечение оппортунистических инфекций, схемы первичной и вторичной профилактики оппортунистических инфекций (бактериальных, вызванных типичными возбудителями; туберкулеза, атипичного микобактериоза; инфекций, вызванных ВПГ, VVZ, ЦМВИ, ВЭБ; кандидоза, криптококкоза, пневмоцистоза, аспергиллеза, токсоплазмоза, криптоспоридиоза, изиспороза, лямблиоза, микоспоридиоза)

2. Практическая подготовка

Провести обследование больного:

1) При сборе анамнеза обратить особое внимание на:

При сборе анамнеза обратить особое внимание на:

- источник инфекции
- контакты с ВИЧ-инфицированными;
- выезжал ли больной за пределы города, области, страны
- уточнить предшествующие заболеванию парентеральные вмешательства: медицинские (прививки, инъекции, посещения стоматолога, гинеколога, операции, ГТФ, донорство и др.) и немедицинские (внутривенное употребление наркотиков, нанесение на тело татуировок)
- выявить наличие беспорядочных половых связей, при необходимости ВИЧ-статус матери.

- 2) Охарактеризовать эпидемиологический очаг:
 - количество больных в очаге,
 - какие обследования проводились,
 - был ли контакт с другими инфекциями; была ли проведена специфическая/неспецифическая профилактика
 - эффективность антиретровирусной терапии (если она проводилась ранее)
 - получает/не получает первичную/вторичную профилактику оппортунистических заболеваний
- 3) Выяснить вакцинальный анамнез (прививки согласно национальному календарю и вакцинация по эпидемиологическим показаниям)
- 4) Для уточнения анамнеза жизни выяснить:
 - наличие хронических заболеваний;
 - неблагоприятные факторы;
 - перенесенные ранее заболевания и их тяжесть
 - наличие/отсутствие непереносимости лекарственных средств, пищевых или иных аллергенов
- 5) При сборе анамнеза заболевания обратите внимание на:
 - дату заболевания; особенности начального периода болезни
 - с каких симптомов началось заболевание, степень выраженности и их динамику
 - симптомы интоксикации, температурная реакция, рвота, нарушение общего состояния, аппетита, сна и т.д.
 - симптомы поражения верхних дыхательных путей, респираторного тракта
 - изменения кожи, слизистых
 - изменения лимфатических узлов
 - изменения со стороны других органов и систем
 - лечение, полученное дома, его эффективность
 - выяснить психологическую ситуацию в семье и обществе
 - оценить формы дезадаптации; приверженность к терапии
- 6) При осмотре больного охарактеризовать:
 - жалобы больного и/или ухаживающего персонала
 - общее состояние и самочувствие больного, аппетит, сон, положение в постели
 - выраженность и особенности интоксикации
 - цвет, наличие/отсутствие цианоза; наличие/отсутствие сыпи на коже и слизистых
 - при наличии сыпи выяснить (время появления сыпи от начала заболевания, основной элемент сыпи, фон кожи, локализация сыпи, наличие/отсутствие этапности появления сыпи, способ разрешения вторичные элементы сыпи)
 - состояние подкожно-жировой клетчатки (степень выраженности, наличие/отсутствие отека/пастозности)
 - эластичность и тургор кожи
 - лимфатические узлы (группы пальпируемых л/у, размер, болезненность/безболезненность; изменение тканей над лимфатическими узлами, наличие/отсутствие лимфангоита)
 - слизистые полости рта и ротоглотки (цвет, наличие/отсутствие отечности, десквамации эпителия, налетов, некрозов, сыпи, контактной кровоточивости, реакции лимфоидного аппарата носоглотки, ротоглотки, языка)
 - при наличии налетов характеристика налета (цвет, характер, поверхность слизистой после снятия налета)
 - соответствие интоксикации изменений во входных воротах
 - состояние сердечно-сосудистой системы (перкуторные и аускультативные характеристики), оценка гемодинамики (ЧСС, АД, ЦВД при наличии доступа к центральной вене)
 - оценка дыхательной системы (перкуторные и аускультативные), оценка наличия/отсутствия ДН (тип и степень)

- функцию почек (учет принятой и выделенной жидкости; почасовой диурез мл/кг/час)
- пальпацию, перкуссию, аускультацию живота (доступность, болезненность, наличие перистальтических шумов, размеры печени, селезенки, наличие/отсутствие симптомов раздражения брюшины)
- неврологические симптомы (оценка сознания, оценка функции ЧМН, оценка тонуса мышц, СЖР, силы мышц; определение патологических кистевых/стопных симптомов; оценка чувствительности, координации; оценка функции тазовых органов; определение менингеальных симптомов)
- состояние суставов (размер, объем движения, наличие/отсутствие изменений тканей над суставами, болезненности)
- мочу (объем, цвет, примеси)
- стул (объем, характер, примеси)

Выделить синдромы заболевания и периоды, определить наличие/отсутствие неотложных состояний (ВЧГ, ОГМ, ИТШ, ГВШ, ДН, НК, ОПН, ОПечН); определить наличие/отсутствие осложнений; сформулировать предварительный диагноз, провести дифференциальный диагноз по выделенным синдромам с заболеваниями со схожими синдромами

Назначить необходимый спектр обследования в данном случае

Дать оценку полученных результатов лабораторных методов исследования:

- клинических анализов крови, мочи, копрограммы, при наличии ликвора
- бактериологических анализов
- биохимических анализов крови
- молекулярно-биологических и/или серологических, иммунологических
- дополнительных инструментальных методов (ЭКГ, рентгенологического исследования, УЗИ, КТ, МРТ и т.д.)

Назначить лечение. При назначении лечения необходимо учитывать возраст пациента, сроки болезни, тяжесть, осложнения, сопутствующие заболевания и преморбидный фон.

Определить тактику дальнейшего ведения больного, прогноз заболевания, критерии выписки из стационара, последующее наблюдение после выписки. Определить подходы к улучшению качества жизни больного

3. Решить ситуационные задачи

1) Алгоритм разбора задач

- 1. Прочитайте условие задачи.
- 2. Выделите синдромы.
- 3. Сформулируйте предварительный диагноз.
- 4. Обозначьте круг дифференциальной диагностики.
- 5. Проведите дифференциальную диагностику.
- 6. Назначьте обследование для подтверждения или исключения предварительного диагноза.
- 7. Согласно поставленному диагнозу, возрасту больного, особенностям течения заболевания, наличия или отсутствия неотложных состояний, назначьте лечение.
- 8. Вспомните, какие критерии выписки пациента и допуска в организованный коллектив реконвалесцента данного заболевания.
- 9. Вспомните, предусмотрено ли диспансерное наблюдение за реконвалесцентом данного заболевания.
- 10. Вспомните, какая существует специфическая и неспецифическая профилактика данного заболевания.
- 11. Ответьте на иные вопросы, если они поставлены в задаче.

2) Пример задачи с разбором по алгоритму

Больной Н., 18 лет, обратился в поликлинику к инфекционисту с жалобами на увеличение шейных лимфатических узлов в течение 5 месяцев.

Из анамнеза: в течение 6 месяцев употребляет внутривенные наркотики.

Объективно: состояние удовлетворительное. Кожа и видимые слизистые физиологической

окраски. Пальпируются передне-шейные, подмышечные, локтевые и подколенные лимфатические узлы до 1 см диаметром, безболезненные, без периаденита. В легких дыхание везикулярное, шумов и хрипов нет. ЧДД 15 в мин. Тоны сердца ясные, ритмичны; шумов нет. Пульс - 70 уд/мин. АД 120/80 мм. рт. ст. Язык влажный, чистый. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах. Печень и селезенка не увеличены. Симптом Пастернацкого отрицательный с обеих сторон, отеков нет. Моча и кал нормальной окраски.

ОАК: Hb -140 г/л, Er - 4,5 × 10^{12} /л, ЦП - 1,0, tr- 200×10^{9} /л, L - 4,2× 10^{9} /л, п - 3%, с - 67%, э - 1%, л - 21%, м - 8%, СОЭ - 3 мм/ч.

ИФА: анти-HIV сумм. (+).

Вопросы:

- 1. Предварительный клинический диагноз. Обоснование диагноза.
- 2. Расскажите эпидемиологию заболевания
- 3. Патогенез заболевания.
- 4. Дифференциальный диагноз (перечислите заболевания для проведения ДД).
- 5. Какова дальнейшая диагностическая тактика с учетом результатов ИФА?
- 6. Расскажите о группах препаратов, использующихся для лечения данного заболевания и данного больного.

Эталон

Предварительный клинический диагноз: ВИЧ-инфекция, стадия 3 (латентная). Поставлен на основании анамнеза (больной — в/в наркоман в течение 6 мес.), клиники (постепенное начало болезни, персистирующая генерализованная лимфаденопатия), результатов ИФА (обнаружены анти-HIV сумм.).

Эпидемиология. ВИЧ-инфекция – антропноз. Резервуар и источник инфекции – зараженный человек на всех стадиях заболевания. Высокое содержание ВИЧ – в крови, сперме, вагинальном секрете, что определяет их наибольшую опасность. Вирус также выделен в слюне, грудном молоке, слезной жидкости и ликворе. Пути заражения – половой, парентеральный; передача вируса также возможна от матери к ребенку во время беременности и родов и от зараженного ребенка кормящей матери. Восприимчивость всеобщая. Распространенность ВИЧ-инфекции – повсеместная: в мире – пандемия, в России – эпидемия ВИЧ-инфекции.

Патогенез. ВИЧ, циркулирующий во внутренних жидкостях организма в виде вириона, присоединяется к оболочке иммуноцитов человека. РНК вируса проникает в клетку, где под воздействием обратной транскриптазы происходит образование ДНК ВИЧ, а затем интеграция ее в геном клетки-хозяина. В результате клетка начинает продуцировать новые вирусные частицы, содержащие РНК ВИЧ. Сборка новых вирусных частиц происходит при участии фермента протеазы. Новые вирусные частицы после выходя из зараженной клетки атакуют новые клетки, вызывают их гибель , нарушают их взаимодействие с другими клетками, что ведет к прогрессирующим нарушениям иммунитета и снижению противостоять оппортунистическим инфекциям и неоплазмам. Кроме того, за счет прямого цитопатического или опосредованного (аутоиммунные механизмы) действия возможно поражение клеток нервной системы, различных клеток системы крови, ССС, костно-мышечной, эндокринной и др. систем. На патологические и адаптивные процессы, обусловленные действием ВИЧ, накладывается широкий спектр процессов, вызываемых развившимися на фоне иммунодефицита вторичными заболеваниями. Все это обуславливает полиорганность поражения и разнообразие клиники ВИЧ-инфекции.

Дифференциальный диагноз — с другими заболеваниями, сопровождающимися длительной полилимфаденопатией (ВЭБ-инфекция, ЦМВИ, бруцеллез, токсоплазмоз, лейкозы, лимфосаркома, ЛГМ, макроглобулинемия Вальденстрема, лейкемоидные реакции).

Диагноз «ВИЧ-инфекция» нельзя ставить на основании однократного положительного результата ИФА. Та же сыворотка исследуется в той же тест-системе еще 2 раза и при получении хотя бы еще одного положительного результата, направляется на исследование другой тест-системой ИФА. При получении положительного результата в другой тест-системе ИФА, сыворотка направляется на иммунный блоттинг (ИБ), которым подтверждают специфичность результатов ИФА. ИБ определяют антитела к определенным белкам ВИЧ (gp41, gp120, gp160, p24, p55, p17). При наличии антител к 2-3 гликопротеинам ВИЧ результат ИБ считается положительным, к 1

гликопротеину и/или к каким-либо протеинам ВИЧ — сомнительным. Только после получения положительного результата в ИБ диагноз «ВИЧ-инфекция» может считаться подтвержденным.

Группы препаратов, предназначенных для терапии заболевания (препараты □ точка приложения): 1) ингибиторы фузии □ связывание ВИЧ с мембраной клеток-мишеней; 2) ингибиторы ревертазы нуклеозидные □ обратная транскрипция с образованием провирусной ДНК; 3) ингибиторы ревертазы ненуклеозидные □ обратная транскрипция с образованием провирусной ДНК; 4) ингибиторы протеазы □ трансляция и рассечение вирусных полипептидов на функционирующие белки.

Этиотропная терапия (ВААРТ) в данном случае не показана.

3) Задачи для самостоятельного разбора на занятии

Задача 1.

Больной К., 33 лет, болен 7 лет. Обратился с жалобами на слабость, головокружение, прогрессирующее похудение на 15 кг (с 70 кг до 55 кг) за последние 3 года, частые ОРЗ (до 4 раз в год), периодический субфебрилитет, потливость и диарею, появление на коже правой ноги узелков фиолетового цвета.

Из эпидемиологического анамнеза: женат, 6 лет назад эпизодически употреблял наркотики; в настоящее время употребление наркотиков категорически отрицает.

Объективно: состояние средней степени тяжести. Температура тела 37,5°С. Пониженного питания. Кожа бледная, на правой голени — 3 узелка фиолетового цвета, 1-1,5 см в диаметре, четко отграниченные от окружающей ткани. Слизистая ротоглотки физиологической окраски, миндалины не увеличены, налетов нет. Пальпируются передне-шейные, подмышечные и паховые лимфатические узлы, 1,0-2,0 см в диаметре, безболезненные, без периаденита. В легких дыхание везикулярное, хрипов нет. ЧДД 20 в мин. Тоны сердца приглушены, ритмичны, шумов не выслушивается. Пульс 90 ударов в минуту. АД 100/60 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах. Печень и селезенка не увеличены. Симптом поколачивания по поясничной области отрицательный с обеих сторон, отеков нет. Моча светлая, диурез без изменений. Стул жидкий, 3 раза в сутки, без патологических примесей.

Иммунограмма: CD4+ - 300/мкл. Выявлены антитела к ВИЧ, ПЦР (качественная) – обнаружена провирусная ДНК HIV

Вопросы:

- 1. Клинический диагноз, обоснование диагноза.
- 2. Дополнительное обследование.
- 3. Лабораторные критерии постановки диагноза.
- 4. Дифференциальный диагноз.
- 5. Назовите показания для назначения антиретровирусной терапии.
- 6. Показана ли первичная профилактика оппортунистических заболеваний в данном случае?

Задача 2.

Больной 38 лет был госпитализирован на 10 сутки после начала лихорадки. Жалобы при поступлении на лихорадку, диспноэ, дисфагию, тошноту, рвоту, диарею до 10 раз в сутки, потерю массы тела на 15 % от первоначального веса. Выявлена кахексия, анемия, кандидоз ротоглотки. При рентгенографии органов грудной клетки 2-сторонние инфильтраты. При фибробронхоскопии – цисты P.carinii. В пробе фекалий выявлены цисты лямблий и I. Belli.

Вопросы:

- 1) При таком течении заболевания, о какой инфекции следует думать?
- 2) Назначить обследование
- 3) Какое лечение требуется больному, назначить препараты.

4. Задания для групповой работы

• Провести анализ структуры побочных эффектов на фоне приема АРВТ у ВИЧ-инфицированных больных Кировской области

Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся по теме:

1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием

конспектов лекций и/или рекомендуемой учебной литературы.

2) Ответить на вопросы для самоконтроля

- Объем обследования пациентов при назначении и проведении АРВТ
- Критерии эффективности ВААРТ
- Причины изменения схемы ВААРТ
- Тактика при неэффективности ВААРТ
- Побочные эффекты ВААРТ, тактика при развитии побочных эффектов
- Лечение оппортунистических инфекций, схемы первичной и вторичной профилактики оппортунистических инфекций
- Принципы лечения злокачественных опухолей у ВИЧ-инфицированных

3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля

- 1. Указать верные утверждения. Наиболее эффективной в плане подавления репликации ВИЧ является схема лечения:
 - а) использование одного НИОТ
 - б) использование двух НИОТ
 - в) использование 2 НИОТ и 1 ННИОТ
 - г) использование 2 НИОТ и 2 ННИОТ
 - д) использование 2 НИОТ и ИП
- 2. Указать верные утверждения. В состав «Мега-ВААРТ» входят препараты:
 - а) 2 НИОТ
 - б) 2 ННИОТ
 - в) 1 ННИОТ
 - г) 2-3 ИП
 - д) 2-3 ИИ
- 3. Указать верные утверждения. В «схемы спасения» включают препарат:
 - а) ритонавир
 - б) энфувиртид
 - в) маравирок
 - г) калетра
 - д) ралтегравир
- 4. Указать верные утверждения. Критериями лактацидоза являются:
 - а) прием ИП более 6 месяцев
 - б) прием НИОТ более 6 месяцев
 - в) необъяснимый диспептический синдром
 - г) потеря массы тела
 - д) содержание лактата более 2 ммоль/л
- 5. Указать верные утверждения. К побочным эффектам ВААРТ относятся:
 - а) лактацидоз
 - б) липодистрофия
 - в) гиперлипидемия
 - г) токсикодермия
 - д) миелосупрессия

Ответы на тестовые задания

| 1 вопрос | 2 вопрос | 3 вопрос | 4 вопрос | 5 вопрос |
|----------|----------|----------|----------|-----------|
| в,д | а,в,г | б | б,в,г,д | а,б,в,г,д |

Рекомендуемая литература:

Основная:

- 1) Инфекционные болезни: национальное руководство / под ред. Н.Д. Ющука, Ю.В. Венгерова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 1104 с. (Серия "Национальные руководства"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444122.html
- 2) Инфекционные болезни: синдромальная диагностика [Электронный ресурс] / под ред. Н.Д. Ющука, Е.А. Климовой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440452.html
- 3) Стандарты специализированной медицинской помощи Росминздрава https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoy-pomoschi
- 4) Клинические рекомендации Росминздрава http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults
- 5) Санитарные правила и нормы САНПИН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»-docs.cntd.ru/search

Дополнительная:

- 1) ВИЧ-инфекция и СПИД: национальное руководство ред. В. В. Покровский. 2-е изд., перераб. и доп. 2020. М: ГЭОТАР-Медиа
- 2) Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии. Н. Ф. Плавунов. 2021. Москва: "ГЭОТАР-Медиа".
- 3) Схемы лечения. Инфекции (Серия "Схемы лечения") С. В. Яковлев. 2-е изд., испр. и доп. [б. м.] 2020. М: Литтерра.
- 4) Антибактериальные препараты в клинической практике [Электронный ресурс] / Под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418352.html
- 5) Зимина В. Н. Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых: руководство для врачей / В. Н. Зимина,
- В. А. Кошечкин, А. В. Кравченко. М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2014. 224 с.: ил.
- 6) Особо опасные микозы: монография / ФКУЗ Волгоградский НИПИ Роспотребнадзора; ред. В.
- В. Малеев. Волгоград: Волга-Паблишер, 2013. 193 с.: ил., табл.
- 7) Атлас инфекционных болезней [Электронный ресурс] / Под ред. В. И. Лучшева, С. Н. Жарова,
- В. В. Никифорова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428771.html

- 8) "Атлас инфекционных заболеваний [Электронный ресурс] / Роналд Т.Д. Эмонд, Филипп Д. Уэлсби, Х.А.К. Роуланд; пер. с англ. под ред. В.В. Малеева, Д.В. Усенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013." http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2367.html
- 9) Вирусные гепатиты: клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / Н. Д. Ющук [и др.] 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435410.html
- 10) Медицинская паразитология и паразитарные болезни [Электронный ресурс] / Под ред. А. Б. Ходжаян, С. С. Козлова, М. В. Голубевой М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428221.html
- 11) Тропические болезни и медицина болезней путешественников [Электронный ресурс] / А. М. Бронштейн М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427309.html

Тема 11: Профилактика передачи ВИЧ от матери ребенку

Цель: способствовать формированию умений по профилактике перинатальной передачи ВИЧ

Залачи:

- 1. Рассмотреть вопросы особенностей влияния ВИЧ на состояние матери и плода, течения инфекции на фоне беременности; переносимости химиопрофилактики и влияние на развитие плода;
- 2. Обучить тактике ведения женщин, химиопрофилактики и ВААРТ в период беременности.
- 3. Обучить выбирать тактику родовспоможения у женщин с ВИЧ-инфекцией и проводить профилактику заражения плода и ребенка в родах

- 4. Обучить ведению детей в первые месяцы жизни
- 5. Изучить особенности лабораторная диагностика и оценки иммунного статуса у беременных женщин и детей
- 6. Изучить критерии диагностики ВИЧ-инфекции у детей, рожденных ВИЧ-инфицированной женщиной
- 7. Сформировать навыки профилактики перинатальной передачи ВИЧ **Обучающийся должен знать:**

До изучения темы (базисные знания):

- 1. Течение нормальной беременности
- 2. Плацента и факторы иммунной защиты
- 3. Особенности иммунной системы беременной и плода
- 4. Фармакокинетика АРВП во время беременности, во время родов и в период грудного вскармливания
- 5. Фармакокинетика АРВП у новорожденных

После изучения темы:

- 1. Течение ВИЧ-инфекции на фоне беременности
- 2. Влияние ВИЧ на состояние матери и плода
- 3. Переносимость химиопрофилактики и влияние на развитие плода (категории риска, нежелательные эффекты химиопрофилактики, применение НИОТ, ННИОТ, ИП, ингибиторов слияния, блокаторов рецепторов ССR5 и ингибиторов интегразы; резистентность к АРВП; ВААРТ на фоне туберкулеза)
- 4. Клинические сценарии: беременность, роды и послеродовый период (Клинический протокол ВОЗ для Европейского региона неосложненная беременность, осложненная беременность, особые обстоятельства)
- 5. Ведение женщин, химиопрофилактика и ВААРТ в период беременности (общие принципы, схемы химиопрофилактики, индивидуальный подбор препаратов)
- 6. Родовспоможение у женщин с ВИЧ-инфекцией и профилактика заражения плода и ребенка в родах (выбор метода родоразрешения, особенности ведения родов, Кесарево сечение как метод профилактики ВИЧ)
- 7. Ведение детей в первые месяцы жизни (послеродовая профилактика, диагностика и подтверждение диагноза, кормление ребенка, диспансеризация детей в первый год жизни)
- 8. Лабораторная диагностика и оценка иммунного статуса у беременных женщин и детей

Обучающийся должен уметь:

- 1. Соблюдать основные правила работы у постели больного ВИЧ-инфекцией
- 2. Выяснить жалобы больного и собрать анамнез заболевания, жизни больного, оценить эпидемиологическую ситуацию.
- 3. При осмотре больного выявить ведущие признаки болезни.
- 4. Отразить данные анамнеза и результаты осмотра в истории болезни и обосновать предварительный диагноз.
- 5. Назначить обследование и интерпретировать результаты обследования.
- 6. Назначить лечение, назначить первичную и вторичную профилактику (если она предусмотрена)
- 7. Написать эпикриз с оценкой тяжести течения заболевания, результатов обследования, прогнозом и рекомендациями при выписке.
- 8. Выбирать тактику ведения ВИЧ-инфицированной беременной согласно клиническому сценарию (Клинический протокол ВОЗ для Европейского региона)
- 9. Выбирать тактику родовспоможения у женщин с ВИЧ-инфекцией и проводить профилактику заражения плода и ребенка в родах
- 10. Проводить профилактику новорожденному и вести детей в первые месяцы жизни
- 11. Проводить диспансерное наблюдение детей с ВИЧ-инфекцией
- 12. Решать вопросы вакцинопрофилактики детей, рожденных ВИЧ-инфицированными женщинами

Обучающийся должен овладеть навыками:

- 1. Навыками профессионального поведения с соблюдением этических и деонтологических норм при общении с пациентами, коллегами, средним и младшим медицинским персоналом.
- 2. Правильной техникой ведения медицинской документации (в том числе с использованием комплексной медицинской информационной системы).
- 3. Комплексной перинатальной профилактики ВИЧ-инфекции
- 4. Комплексного обследования ВИЧ-инфицированных беременных и детей, рожденных ВИЧ-инфицированными женщинами
- 5. Комплексного лечения ВИЧ-инфицированных беременных и детей, рожденных ВИЧ-инфицированными женщинами
- 6. Комплексной реабилитации ВИЧ-инфицированных беременных и детей, рожденных ВИЧ-инфицированными женщинами
- 7. Оценки качества оказания медицинской помощи ВИЧ-инфицированным беременным и детям, рожденным ВИЧ-инфицированными женщинами

Самостоятельная аудиторная работа обучающихся по теме:

1. Ответить на вопросы по теме занятия

I. По базисным знаниям:

- 1. Особенности иммунной системы у детей
- 2. Общие принципы диагностики ВИЧ-инфекции
- 3. Плацента и факторы иммунной защиты
- 4. Плацента и ВИЧ-ассоциированные инфекции
- 5. Схемы ВААРТ

II. По теме занятия:

- 1. Течение ВИЧ-инфекции на фоне беременности
- 2. Влияние ВИЧ на состояние матери и плода
- 3. Переносимость химиопрофилактики и влияние на развитие плода (категории риска, нежелательные эффекты химиопрофилактики, применение НИОТ, ННИОТ, ИП, ингибиторов слияния, блокаторов рецепторов ССR5 и ингибиторов интегразы; резистентность к АРВП; ВААРТ на фоне туберкулеза)
- 4. Клинические сценарии: беременность, роды и послеродовый период (Клинический протокол ВОЗ для Европейского региона неосложненная беременность, осложненная беременность, особые обстоятельства)
- 5. Ведение женщин, химиопрофилактика и ВААРТ в период беременности (общие принципы, схемы химиопрофилактики, индивидуальный подбор препаратов)
- 6. Тактика ведения родов у пациенток с неопределяемой ВН на фоне ВААРТ, с определяемой ВН на фоне ВААРТ, с определяемой ВН, не получающих ВААРТ
- 7. Родовспоможение у женщин с ВИЧ-инфекцией и профилактика заражения плода и ребенка в родах (выбор метода родоразрешения, особенности ведения родов, Кесарево сечение как метод профилактики ВИЧ)
- 8. Ведение детей в первые месяцы жизни (послеродовая профилактика, диагностика и подтверждение диагноза, кормление ребенка, диспансеризация детей в первый год жизни)
- 9. Лабораторная диагностика и оценка иммунного статуса у беременных женщин и детей

2. Практическая подготовка

Провести обследование больного:

1) При сборе анамнеза обратить особое внимание на:

При сборе анамнеза обратить особое внимание на:

- источник инфекции
- контакты с ВИЧ-инфицированными;
- выезжал ли больной за пределы города, области, страны
- уточнить предшествующие заболеванию парентеральные вмешательства: медицинские (прививки, инъекции, посещения стоматолога, гинеколога, операции, ГТФ, донорство и др.) и немедицинские (внутривенное употребление наркотиков, нанесение на тело татуировок)

- выявить наличие беспорядочных половых связей, при необходимости ВИЧ-статус матери.
- 2) Охарактеризовать эпидемиологический очаг:
 - количество больных в очаге,
 - какие обследования проводились,
 - был ли контакт с другими инфекциями; была ли проведена специфическая/неспецифическая профилактика
 - эффективность антиретровирусной терапии (если она проводилась ранее)
 - получает/не получает первичную/вторичную профилактику оппортунистических заболеваний
- 3) Выяснить вакцинальный анамнез (прививки согласно национальному календарю и вакцинация по эпидемиологическим показаниям)
- 4) Для уточнения анамнеза жизни выяснить:
 - наличие хронических заболеваний;
 - неблагоприятные факторы;
 - перенесенные ранее заболевания и их тяжесть
 - наличие/отсутствие непереносимости лекарственных средств, пищевых или иных аллергенов
- 5) При сборе анамнеза заболевания обратите внимание на:
 - дату заболевания; особенности начального периода болезни
 - с каких симптомов началось заболевание, степень выраженности и их динамику
 - симптомы интоксикации, температурная реакция, рвота, нарушение общего состояния, аппетита, сна и т.д.
 - симптомы поражения верхних дыхательных путей, респираторного тракта
 - изменения кожи, слизистых
 - изменения лимфатических узлов
 - изменения со стороны других органов и систем
 - лечение, полученное дома, его эффективность
- 6) При осмотре больного охарактеризовать:
 - жалобы больного и/или ухаживающего персонала
 - общее состояние и самочувствие больного, аппетит, сон, положение в постели
 - выраженность и особенности интоксикации
 - цвет, наличие/отсутствие цианоза; наличие/отсутствие сыпи на коже и слизистых
 - при наличии сыпи выяснить (время появления сыпи от начала заболевания, основной элемент сыпи, фон кожи, локализация сыпи, наличие/отсутствие этапности появления сыпи, способ разрешения вторичные элементы сыпи)
 - состояние подкожно-жировой клетчатки (степень выраженности, наличие/отсутствие отека/пастозности)
 - эластичность и тургор кожи
 - лимфатические узлы (группы пальпируемых л/у, размер, болезненность/безболезненность; изменение тканей над лимфатическими узлами, наличие/отсутствие лимфангоита)
 - слизистые полости рта и ротоглотки (цвет, наличие/отсутствие отечности, десквамации эпителия, налетов, некрозов, сыпи, контактной кровоточивости, реакции лимфоидного аппарата носоглотки, ротоглотки, языка)
 - при наличии налетов характеристика налета (цвет, характер, поверхность слизистой после снятия налета)
 - соответствие интоксикации изменений во входных воротах
 - состояние сердечно-сосудистой системы (перкуторные и аускультативные характеристики), оценка гемодинамики (ЧСС, АД, ЦВД при наличии доступа к центральной вене)
 - оценка дыхательной системы (перкуторные и аускультативные), оценка наличия/отсутствия ДН (тип и степень)
 - функцию почек (учет принятой и выделенной жидкости; почасовой диурез мл/кг/час)

- пальпацию, перкуссию, аускультацию живота (доступность, болезненность, наличие перистальтических шумов, размеры печени, селезенки, наличие/отсутствие симптомов раздражения брюшины)
- неврологические симптомы (оценка сознания, оценка функции ЧМН, оценка тонуса мышц, СЖР, силы мышц; определение патологических кистевых/стопных симптомов; оценка чувствительности, координации; оценка функции тазовых органов; определение менингеальных симптомов)
- состояние суставов (размер, объем движения, наличие/отсутствие изменений тканей над суставами, болезненности)
- мочу (объем, цвет, примеси)
- стул (объем, характер, примеси)

Выделить синдромы заболевания и периоды, определить наличие/отсутствие неотложных состояний (ВЧГ, ОГМ, ИТШ, ГВШ, ДН, НК, ОПН, ОПечН); определить наличие/отсутствие осложнений; сформулировать предварительный диагноз, провести дифференциальный диагноз по выделенным синдромам с заболеваниями со схожими синдромами

Назначить необходимый спектр обследования в данном случае

Дать оценку полученных результатов лабораторных методов исследования:

- клинических анализов крови, мочи, копрограммы, при наличии ликвора
- бактериологических анализов
- биохимических анализов крови
- молекулярно-биологических и/или серологических, иммунологических
- дополнительных инструментальных методов (ЭКГ, рентгенологического исследования, УЗИ, КТ, МРТ и т.д.)

Назначить лечение. При назначении лечения необходимо учитывать возраст пациента, сроки болезни, тяжесть, осложнения, сопутствующие заболевания и преморбидный фон.

Определить тактику дальнейшего ведения больного, прогноз заболевания, критерии выписки из стационара, последующее наблюдение после выписки.

Выбрать тактику ведения ВИЧ-инфицированной беременной согласно клиническому сценарию (Клинический протокол ВОЗ для Европейского региона). Выбрать тактику родовспоможения у женщин с ВИЧ-инфекцией. Назначить профилактику новорожденному и определить ведение детей в первые месяцы жизни. Определить тактику диспансерного наблюдения ребенка, рожденного ВИЧ-инфицированной женщиной. Определить тактику вакцинопрофилактики ребенка, рожденного ВИЧ-инфицированной женщиной.

3. Решить ситуационные задачи

1) Алгоритм разбора задач

- 1. Прочитайте условие задачи.
- 2. Выделите синдромы.
- 3. Сформулируйте предварительный диагноз.
- 4. Обозначьте круг дифференциальной диагностики.
- 5. Проведите дифференциальную диагностику.
- 6. Назначьте обследование для подтверждения или исключения предварительного диагноза.
- 7. Согласно поставленному диагнозу, возрасту больного, особенностям течения заболевания, наличия или отсутствия неотложных состояний, назначьте лечение.
- 8. Вспомните, какие критерии выписки пациента и допуска в организованный коллектив реконвалесцента данного заболевания.
- 9. Вспомните, предусмотрено ли диспансерное наблюдение за реконвалесцентом данного заболевания.
- 10. Вспомните, какая существует специфическая и неспецифическая профилактика данного заболевания.
- 11. Ответьте на иные вопросы, если они поставлены в задаче.

2) Пример задачи с разбором по алгоритму

Больной К., 33 лет, болен 7 лет. Обратился с жалобами на слабость, головокружение, прогрессирующее похудение на 15 кг (с 70 кг до 55 кг) за последние 3 года, частые ОРЗ (до 4 раз в год), периодический субфебрилитет, потливость и диарею, появление на коже правой ноги узелков фиолетового цвета.

Из эпид. анамнеза: женат, 6 лет назад эпизодически употреблял наркотики; в настоящее время употребление наркотиков категорически отрицает.

Объективно: состояние средней степени тяжести. Температура тела 37,5°С. Пониженного питания. Кожа бледная, на правой голени — 3 узелка фиолетового цвета, 1-1,5 см в диаметре, четко отграниченные от окружающей ткани. Слизистая ротоглотки физиологической окраски, миндалины не увеличены, налетов нет. Пальпируются передне-шейные, подмышечные и паховые лимфатические узлы, 1,0-2,0 см в диаметре, безболезненные, без периаденита. В легких дыхание везикулярное, хрипов нет. ЧДД 20 в мин. Тоны сердца приглушены, ритмичны, шумов не выслушивается. Пульс 90 ударов в минуту. АД 100/60 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах. Печень и селезенка не увеличены. Симптом поколачивания по поясничной области отрицательный с обеих сторон, отеков нет. Моча светлая, диурез без изменений. Стул жидкий, 3 раза в сутки, без патологических примесей.

Общий анализ крови: Hb - 115 г/л, Er - 4,0х10 12 /л, ЦП - 0,85, tr - 180х10 9 /л, L - 4,0х10 9 /л, п - 5%, с - 70%, э - 2%, л - 15%, м - 8%, СОЭ - 3 мм/ч.

Иммунограмма: CD4+ - 300/мкл.

Жена пациента беременная срок беременности 28 недель

Вопросы:

- 1. Клинический диагноз. Обоснование диагноза.
- 2. Назовите показания для назначения антиретровирусной терапии.
- 3. Тактика ведения беременной жены данного пациента для предотвращения перинатальной ВИЧ инфекции

Эталон

- 1. ВИЧ-инфекция, стадия 4Б (вторичных заболеваний, фаза прогрессирования на фоне отсутствия противоретровирусной терапии). Саркома Капоши, локализованная форма. Поставлен на основании анамнеза (употребление наркотиков), клиники: прогрессирующее развитие заболевания, похудание на 15 кг за 3 года, частые ОРЗ, периодический субфебрилитет, диарея, появление на коже правой ноги узелков фиолетового цвета, результат иммунограмы (снижение количества CD4+ клеток).
- 2. Проведение антиретровирусной терапии в данном случае необходимо, т.к. есть абсолютные показания (стадия 4Б в фазе прогрессирования независимо от количества CD4+). Можно использовать следующую схему: фосфазид (внутрь 0,4 2 р/сут.) + диданозин (внутрь 0,2 2 р/сут.) + невирапин (внутрь 0,2 2 р/сут.).
- 3. Обследовать беременную женщину на предмет ВИЧ-инфекции. При выявлении у неё ВИЧ начать APBT как можно скорее независимо от сроков гестации даже если до родов несколько дней. Кровь на CD₄-лимфоциты и ВН забрать до начала приема препаратов, чтобы в дальнейшем использовать результаты для оценки эффективности терапии и решении вопроса о её продлении или прекращении после родов.
- 4. Назначить предпочтительную схему APBT у беременных: ZDV+3TC+ATV/RTV или LPV/RTV

3) Задачи для самостоятельного разбора на занятии

Залача 1.

Ребенок от 2 беременности, 2 родов, на фоне Z 21, Luis (выставлен 2 года назад). Кесарево сечение в срок гестации 39-40 недель (доношенный), 2-х кратное тугое обвитие пуповиной, внутриутробная гипоксия плода, Оценка по Апгар 8/9 баллов, вес 2920, длина 50 см (масса-ростовой индекс 58,4; ЗВУР по гипотрофическому типу, гипотрофия 1 степени). Получил вирамун № 3 (16, 18, 22 января), ретровир с разовой дозой 2 мг/кг с 16 января ежедневно. Данных о получении ВААРТ матерью во время беременности и во время родов нет.

Вопросы:

- 1) Назначить обследование данному ребенку
- 2) Указать тактику ведения ребенка в плане применения АРВП, первичной профилактики

оппортунистических инфекций

Задача 2.

Больная С., 20 лет, беременная обратилась анонимно за медицинской помощью для обследования и исключения заболеваний, передающихся половым путем.

Из анамнеза: случайная половая связь без предохранения 3 месяца назад во время летнего отдыха на одной из туристических баз юга страны; о состоянии здоровья полового партнера ничего не знает; парентеральные вмешательства за последние 6 месяцев отрицает.

Объективно: состояние удовлетворительное. Кожа и видимые слизистые физиологической окраски. Лимфатические узлы не увеличены. В легких дыхание везикулярное, шумов и хрипов нет. ЧДД 14 в мин. Тоны сердца ясные, ритмичные, шумов нет. Пульс = ЧСС = 78 ударов в мин. АД 120/80 мм. рт. ст. Язык влажный, чистый. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах. Печень и селезенка не увеличены. Симптом Пастернацкого отрицательный с обеих сторон, отеков нет. Диурез и стул без особенностей. ОАК: Hb -130 г/л, Er - 4.0×10^{12} /л, ЦП - 1.0, tr - 230×10^9 /л, L - 4.3×10^9 /л, п - 2%, с - 68%, э - 2%, л - 20%, м - 8%, СОЭ - 2 мм/ч.

Иммунограмма: CD4+ - 535/мкл.

ИФА: анти-HIV сумм. обнаружены дважды из трех постановок в одной тест-системе и обнаружены в другой тест-системе.

Иммунный блоттинг: анти-HIV gp 160 (+), анти-HIV gp120 (+), анти-HIV gp41 (-).

Вопросы:

1) Какова тактика перинатальной профилактики ВИЧ-инфекции в данном случае (во время беременности, родов, послеродовой период)

4. Задания для групповой работы

• Провести анализ эффективности перинатальной профилактики в Кировской области

Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся по теме:

1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций и/или рекомендуемой учебной литературы.

2) Ответить на вопросы для самоконтроля

- Переносимость химиопрофилактики и влияние на развитие плода
- Клинические сценарии: беременность, роды и послеродовый период
- Ведение женщин, химиопрофилактика и ВААРТ в период беременности
- Родовспоможение у женщин с ВИЧ-инфекцией и профилактика заражения плода и ребенка в родах
- Ведение детей в первые месяцы жизни
- Лабораторная диагностика и оценка иммунного статуса у беременных женщин и детей

3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля

- 1. Укажите сроки обследования детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин методом ПЦР (качественной):
- а) при рождении, в 4-6 недель, в 6 месяцев
- б) при рождении, в 6 месяцев
- в) при рождении, в 4-6 недель
- 2. Укажите сроки обследования детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин на анти-ВИЧ-ИФА (ИБ):
- а) при рождении, в 4-6 недель, в 6 месяцев
- б) при рождении, в 9, 12, 18 месяцев
- в) в 6, 9, 12 месяцев
- 3. Укажите сроки серологического обследования на ВГС, ВГВ, сифилис, токсоплазмоз, ВПГ, ЦМВ детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин:
- а) при рождении, в 4-6 недель, в 6 месяцев
- б) при рождении, в 6, 12, 18 месяцев

- в) в 6, 9, 12 месяцев
- 4. Укажите сроки исследование CD₄-лимфоцитов у детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин:
- а) в 3, 6, 9, 12, 18 месяцев
- б) при рождении, в 9, 12, 18 месяцев
- в) в 6, 9, 12 месяцев
- 5. Укажите правильное утверждение для сроков исследования содержания IgG и протеинограммы у детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин:
- а) в 3, 6, 9, 12, 18 месяцев
- б) при рождении, в 9, 12, 18 месяцев
- в) в 6, 12, 18 месяцев

Ответы на тестовые задания

| 1 вопрос | 2 вопрос | 3 вопрос | 4 вопрос | 5 вопрос |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| a | б | б | a | В |

Рекомендуемая литература:

Основная:

- 1. Инфекционные болезни: национальное руководство / под ред. Н.Д. Ющука, Ю.В. Венгерова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 1104 с. (Серия "Национальные руководства"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444122.html
- 2. Инфекционные болезни: синдромальная диагностика [Электронный ресурс] / под ред. Н.Д. Ющука, Е.А. Климовой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440452.html
- 3. Стандарты специализированной медицинской помощи Росминздрава https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoy-pomoschi
- 4. Клинические рекомендации Росминздрава http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults
- 5. Санитарные правила и нормы САНПИН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»-docs.cntd.ru/search

Дополнительная:

- 1. ВИЧ-инфекция и СПИД: национальное руководство ред. В. В. Покровский. 2-е изд., перераб. и доп. 2020. М: ГЭОТАР-Медиа
- 2. Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии. Н. Ф. Плавунов. 2021. Москва: "ГЭОТАР-Медиа".
- 3. Схемы лечения. Инфекции (Серия "Схемы лечения") С. В. Яковлев. 2-е изд., испр. и доп. [б. м.] 2020. М: Литтерра.
- 4. Антибактериальные препараты в клинической практике [Электронный ресурс] / Под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418352.html
- 5. Зимина В. Н. Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых: руководство для врачей / В. Н. Зимина,
- В. А. Кошечкин, А. В. Кравченко. М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2014. 224 с.: ил.
- 6. Особо опасные микозы: монография / ФКУЗ Волгоградский НИПИ Роспотребнадзора; ред. В.
- В. Малеев. Волгоград: Волга-Паблишер, 2013. 193 с.: ил., табл.
- 7. Атлас инфекционных болезней [Электронный ресурс] / Под ред. В. И. Лучшева, С. Н. Жарова,
- В. В. Никифорова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428771.html

8. "Атлас инфекционных заболеваний [Электронный ресурс] / Роналд Т.Д. Эмонд, Филипп Д. Уэлсби, Х.А.К. Роуланд; пер. с англ. под ред. В.В. Малеева, Д.В. Усенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013." - http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2367.html

- 9. Вирусные гепатиты: клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / Н. Д. Ющук [и др.] 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435410.html
- 10. Медицинская паразитология и паразитарные болезни [Электронный ресурс] / Под ред. А. Б. Ходжаян, С. С. Козлова, М. В. Голубевой М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428221.html
- 11. Тропические болезни и медицина болезней путешественников [Электронный ресурс] / А. М. Бронштейн М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427309.html

Тема 12: Наблюдение больных с ВИЧ-инфекцией

Цель: способствовать формированию умений по вопросам диспансеризации, реабилитации, вакцинопрофилактики, серопрофилактики, первичной и вторичной профилактике оппортунистических инфекций у ВИЧ-инфицированных

Задачи:

- 1. Рассмотреть вопросы работы Центра по борьбе со СПИДом (структура, обеспечение, кадры)
- 2. Обучить тактике обследования при взятии больного на учет и последующих обследований ВИЧ-инфицированных больных, тактике обследования детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин
- 3. Обучить порядку снятия с диспансерного учета детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин
- 4. Обучить профилактике ВИЧ-инфекции при медицинских аварийных ситуациях
- 5. Изучить особенности вакцинопрофилактики, серопрофилактики, первичной и вторичной профилактики оппортунистических инфекций
- 6. Сформировать навыки диспансерного наблюдения ВИЧ-инфекции, паллиативной помощи.

Обучающийся должен знать:

До изучения темы (базисные знания):

- 1. Этиологию, эпидемиологию, патогенез, классификацию, клинические проявления ВИЧ-инфекции
- 2. Принципы диагностики ВИЧ-инфекции
- 3. APBП, показания для APBT, схемы BAAPT, схемы лечения и профилактики оппортунистических заболеваний
- 4. Перинатальную профилактику ВИЧ-инфекции
- 5. Социально-психологическую адаптацию при ВИЧ-инфекции

После изучения темы:

- 1. Центр по борьбе со СПИДом (структура, обеспечение, кадры, задачи)
- 2. Цель и объем обследования при взятии больного на учет
- 3. Виды и сроки последующих обследований ВИЧ-инфицированных больных
- 4. Особенности наблюдения детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин
- 5. Виды и сроки обследования детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин
- 6. Порядок снятия с диспансерного учета детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин
- 7. Особенности вакцинопрофилактики
- 8. Серопрофилактика
- 9. Первичная и вторичная профилактика оппортунистических инфекций
- 10. Профилактика ВИЧ-инфекции при медицинских аварийных ситуациях
- 11. Паллиативная помощь.

Обучающийся должен уметь:

- 1. Соблюдать основные правила работы у постели больного ВИЧ-инфекцией
- 2. Выяснить жалобы больного и собрать анамнез заболевания, жизни больного, оценить эпидемиологическую ситуацию.
- 3. При осмотре больного выявить ведущие признаки болезни.
- 4. Отразить данные анамнеза и результаты осмотра в истории болезни и обосновать предварительный диагноз.

- 5. Назначить обследование и интерпретировать результаты обследования.
- 6. Назначить лечение, назначить первичную и вторичную профилактику (если она предусмотрена)
- 7. Написать эпикриз с оценкой тяжести течения заболевания, результатов обследования, прогнозом и рекомендациями при выписке.
- 8. Выбирать тактику ведения ВИЧ-инфицированной беременной, родовспоможения, проводить профилактику новорожденному и вести детей в первые месяцы жизни
- 9. Решать вопросы вакцинопрофилактики, серопрофилактики
- 10. Оценить формы дезадаптации; приверженность к терапии
- 11. Назначить план консультативной работы для коррекции дезадаптации, тренингов социальных умений, паллиативной помощи (при необходимости).

Обучающийся должен владеть:

- 1. Навыками профессионального поведения с соблюдением этических и деонтологических норм при общении с пациентами, коллегами, средним и младшим медицинским персоналом.
- 2. Организации обучения медицинского персонала, социальных работников и педагогов работе с людьми, живущими с ВИЧ-инфицированными. Паллиативная помощь (при необходимости)
- 3. Правильной техникой ведения медицинской документации (в том числе с использованием комплексной медицинской информационной системы).
- 4. Навыками клинического обследования больных с ВИЧ-инфекцией
- 5. Навыками комплексного обследования больных с ВИЧ-инфекцией
- 6. Комплексного лечения больных с ВИЧ-инфекцией
- 7. Комплексной реабилитации больных с ВИЧ-инфекцией
- 8. Комплексной перинатальной профилактики ВИЧ-инфекции
- 9. Комплексной профилактики ВИЧ-инфекции
- 10. Оценки качества оказания медицинской помощи ВИЧ-инфицированным

Самостоятельная аудиторная работа обучающихся по теме:

1. Ответить на вопросы по теме занятия

I. По базисным знаниям:

- 1. Этиология ВИЧ-инфекции
- 2. Эпидемиология ВИЧ-инфекции
- 3. Патогенез ВИЧ-инфекции
- 4. Классификация, клинические проявления ВИЧ-инфекции
- 5. Принципы диагностики ВИЧ-инфекции
- 6. APBП, показания для APBT, схемы BAAPT, схемы лечения и профилактики оппортунистических заболеваний
- 7. Перинатальную профилактику ВИЧ-инфекции
- 8. Социально-психологическую адаптацию при ВИЧ-инфекции
- 9. Паллиативная помощь.

II. По теме занятия

- 1. Центр по борьбе со СПИДом (структура, обеспечение, кадры, задачи)
- 2. Цель и объем обследования при взятии больного на учет
- 3. Виды и сроки последующих обследований ВИЧ-инфицированных больных
- 4. Особенности наблюдения детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин
- 5. Виды и сроки обследования детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин
- 6. Порядок снятия с диспансерного учета детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женшин
- 7. Особенности вакцинопрофилактики, факторы, определяющие тактику вакцинации
- 8. Серопрофилактика (принципы, спектр серопрофилактики)
- 9. Первичная и вторичная профилактика оппортунистических инфекций
- 10. Профилактика ВИЧ-инфекции при медицинских аварийных ситуациях

2. Практическая подготовка

Провести обследование больного:

- 1) При сборе анамнеза обратить особое внимание на:
- При сборе анамнеза обратить особое внимание на:
 - источник инфекции
 - контакты с ВИЧ-инфицированными;
 - выезжал ли больной за пределы города, области, страны
 - уточнить предшествующие заболеванию парентеральные вмешательства: медицинские (прививки, инъекции, посещения стоматолога, гинеколога, операции, ГТФ, донорство и др.) и немедицинские (внутривенное употребление наркотиков, нанесение на тело татуировок)
 - выявить наличие беспорядочных половых связей, при необходимости ВИЧ-статус матери.
- 2) Охарактеризовать эпидемиологический очаг:
 - количество больных в очаге,
 - какие обследования проводились,
 - был ли контакт с другими инфекциями; была ли проведена специфическая/неспецифическая профилактика
 - эффективность антиретровирусной терапии (если она проводилась ранее)
 - получает/не получает первичную/вторичную профилактику оппортунистических заболеваний
- 3) Выяснить вакцинальный анамнез (прививки согласно национальному календарю и вакцинация по эпидемиологическим показаниям)
- 4) Для уточнения анамнеза жизни выяснить:
 - наличие хронических заболеваний;
 - неблагоприятные факторы;
 - перенесенные ранее заболевания и их тяжесть
 - наличие/отсутствие непереносимости лекарственных средств, пищевых или иных аллергенов
- 5) При сборе анамнеза заболевания обратите внимание на:
 - дату заболевания; особенности начального периода болезни
 - с каких симптомов началось заболевание, степень выраженности и их динамику
 - симптомы интоксикации, температурная реакция, рвота, нарушение общего состояния, аппетита, сна и т.д.
 - симптомы поражения верхних дыхательных путей, респираторного тракта
 - изменения кожи, слизистых
 - изменения лимфатических узлов
 - изменения со стороны других органов и систем
 - лечение, полученное дома, его эффективность
- 6) При осмотре больного охарактеризовать:
 - жалобы больного и/или ухаживающего персонала
 - общее состояние и самочувствие больного, аппетит, сон, положение в постели
 - выраженность и особенности интоксикации
 - цвет, наличие/отсутствие цианоза; наличие/отсутствие сыпи на коже и слизистых
 - при наличии сыпи выяснить (время появления сыпи от начала заболевания, основной элемент сыпи, фон кожи, локализация сыпи, наличие/отсутствие этапности появления сыпи, способ разрешения вторичные элементы сыпи)
 - состояние подкожно-жировой клетчатки (степень выраженности, наличие/отсутствие отека/пастозности)
 - эластичность и тургор кожи
 - лимфатические узлы (группы пальпируемых л/у, размер, болезненность/безболезненность; изменение тканей над лимфатическими узлами, наличие/отсутствие лимфангоита)

- слизистые полости рта и ротоглотки (цвет, наличие/отсутствие отечности, десквамации эпителия, налетов, некрозов, сыпи, контактной кровоточивости, реакции лимфоидного аппарата носоглотки, ротоглотки, языка)
- при наличии налетов характеристика налета (цвет, характер, поверхность слизистой после снятия налета)
- соответствие интоксикации изменений во входных воротах
- состояние сердечно-сосудистой системы (перкуторные и аускультативные характеристики), оценка гемодинамики (ЧСС, АД, ЦВД при наличии доступа к центральной вене)
- оценка дыхательной системы (перкуторные и аускультативные), оценка наличия/отсутствия ДН (тип и степень)
- функцию почек (учет принятой и выделенной жидкости; почасовой диурез мл/кг/час)
- пальпацию, перкуссию, аускультацию живота (доступность, болезненность, наличие перистальтических шумов, размеры печени, селезенки, наличие/отсутствие симптомов раздражения брюшины)
- неврологические симптомы (оценка сознания, оценка функции ЧМН, оценка тонуса мышц, СЖР, силы мышц; определение патологических кистевых/стопных симптомов; оценка чувствительности, координации; оценка функции тазовых органов; определение менингеальных симптомов)
- состояние суставов (размер, объем движения, наличие/отсутствие изменений тканей над суставами, болезненности)
- мочу (объем, цвет, примеси)
- стул (объем, характер, примеси)

Выделить синдромы заболевания и периоды, определить наличие/отсутствие неотложных состояний (ВЧГ, ОГМ, ИТШ, ГВШ, ДН, НК, ОПН, ОПечН); определить наличие/отсутствие осложнений; сформулировать предварительный диагноз, провести дифференциальный диагноз по выделенным синдромам с заболеваниями со схожими синдромами

Назначить необходимый спектр обследования в данном случае

Дать оценку полученных результатов лабораторных методов исследования:

- клинических анализов крови, мочи, копрограммы, при наличии ликвора
- бактериологических анализов
- биохимических анализов крови
- молекулярно-биологических и/или серологических, иммунологических
- дополнительных инструментальных методов (ЭКГ, рентгенологического исследования, УЗИ, КТ, МРТ и т.д.)

Назначить лечение. При назначении лечения необходимо учитывать возраст пациента, сроки болезни, тяжесть, осложнения, сопутствующие заболевания и преморбидный фон.

Определить тактику ведения ВИЧ-инфицированной беременной согласно клиническому сценарию (Клинический протокол ВОЗ для Европейского региона). Выбрать тактику родовспоможения у женщин с ВИЧ-инфекцией. Назначить профилактику новорожденному и определить ведение детей в первые месяцы жизни. Определить тактику диспансерного наблюдения ребенка, рожденного ВИЧ-инфицированной женщиной. Определить тактику вакцинопрофилактики ребенка, рожденного ВИЧ-инфицированной женщиной.

Назначить мероприятия, направленные на профилактику инфицирования половым путем. Предупредить инфицирование парентеральным путем.

Оценить прогноз для пациента (по трудоспособности, жизни и пр.). Определить подходы к улучшению качества жизни больного.

3. Решить ситуационные задачи

1) Алгоритм разбора задач

- 1. Прочитайте условие задачи.
- 2. Выделите синдромы.
- 3. Сформулируйте предварительный диагноз.

- 4. Обозначьте круг дифференциальной диагностики.
- 5. Проведите дифференциальную диагностику.
- 6. Назначьте обследование для подтверждения или исключения предварительного диагноза.
- 7. Согласно поставленному диагнозу, возрасту больного, особенностям течения заболевания, наличия или отсутствия неотложных состояний, назначьте лечение.
- 8. Вспомните, какие критерии выписки пациента и допуска в организованный коллектив реконвалесцента данного заболевания.
- 9. Вспомните, предусмотрено ли диспансерное наблюдение за реконвалесцентом данного заболевания.
- 10. Вспомните, какая существует специфическая и неспецифическая профилактика данного заболевания.
- 11. Ответьте на иные вопросы, если они поставлены в задаче.

2) Пример задачи с разбором по алгоритму

Больной С., 30 лет, обратился за медицинской помощью по поводу увеличения переднеешейных лимфатических узлов. Тщательно обследовался по этому поводу у многих специалистов, какой-либо причины данного состояния обнаружено не было. Клиника сохраняется в течение 6 месяцев. Пациент получил рекомендации обратиться к инфекционисту.

Из анамнеза: холост, ведет беспорядочную половую жизнь без предохранения; парентеральные вмешательства за последние 6 месяцев отрицает.

Объективно: состояние удовлетворительное. Кожа и видимые слизистые физиологичны. Пальпируются поднижнечелюстные, подмышечные, бедренные и подколенные лимфатические узлы 2 см диаметром, безболезненные, без периаденита. В легких дыхание везикулярное, шумов и хрипов нет. ЧДД 14 в мин. Тоны сердца ясные, ритмичны; шумов нет. Пульс - 75 уд/мин. АД 110/70 мм рт.ст. Язык влажный, чистый. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах. Печень и селезенка не увеличены. Симптом Пастернацкого отрицательный с обеих сторон, отеков нет. Моча и кал нормальной окраски.

ОАК: Hb -130 г/л, Er - 4,5 \times 10¹²/л, ЦП 1,0, tr - 250 \times 10⁹/л, L - 3,4 \times 10⁹/л, п - 3%, с - 67%, э - 1%, л - 20%, м - 9%, СОЭ 2 мм/ч.

Иммунограмма: CD4+ = 650/мкл.

Вопросы:

1. Перечислить показания к началу APBT у взрослых (2013)

Эталон

Показания для АРВТ:

- 1. Всем пациентам с количеством СD₄-лимфоцитов менее 500 в мкл
- 2. Всем пациентам независимо от количества СD₄-лимфоцитов при наличии клинических проявлений вторичных заболеваний (стадии 4 и 5)
- 3. При острой ВИЧ-инфекции (пожизненно)
- 4. Всем пациентам независимо от количества СD₄-лимфоцитов и стадии заболевания при:
 - активной форме туберкулеза
 - при ХВГ, если показано его лечение или при тяжелом хроническом поражении печени
 - при ХВС
 - при наличии ВИЧ-ассоциорованной нефропатии
 - пациентам с заболеваниями, требующими длительного применения терапии, угнетающей иммунитет (лучевая терапия, кортикостероидные гормоны, цитостатики)
 - беременным
 - пациентам старше 60 лет
 - при ВН более 100000 копий/мл плазмы
 - по эпидемическим показаниям (инфицированному ВИЧ партнеру в дискордантной паре, при подготовке ВИЧ-инфицированного пациента к применению вспомогательных репродуктивных технологий)
 - 3) Задачи для самостоятельного разбора на занятии

Задача 1.

Ребенок от 2 беременности, 2 родов, на фоне Z 21, Luis (выставлен 2 года назад). Кесарево сечение в срок гестации 39-40 недель (доношенный), 2-х кратное тугое обвитие пуповиной, внутриутробная гипоксия плода, Оценка по Апгар 8/9 баллов, вес 2920, длина 50 см (масса-ростовой индекс 58,4; ЗВУР по гипотрофическому типу, гипотрофия 1 степени). Получил вирамун № 3 (16, 18, 22 января), ретровир с разовой дозой 2 мг/кг с 16 января ежедневно. Данных о получении ВААРТ матерью во время беременности и во время родов нет.

Вопросы:

- 1) Указать перечень и сроки лабораторного обследования данного ребенка
- 2) Указать цель диспансеризации в Центре по борьбе со СПИДом
- 3) Указать факторы, определяющие тактику вакцинации детей с ВИЧ-инфекцией
- 4) Перечислить показания для проведения серопрофилактики ВИЧ-инфицированным детям Задача 2.

Больной С., 40 лет, болен в течение многих лет, за медицинской помощью не обращался. Поступил в стационар с сильным истощением, похудел за последние 3 года на 20 кг (с 65 кг до 45 кг). Предъявлял жалобы на лихорадку до 38,2° С, сильную слабость, головокружение, потливость, изжогу, диарею, кашель, одышку, появление на теле и ногах узелков темно-фиолетового цвета.

Из анамнеза: разведен; имеет многочисленные половые связи без предохранения.

Объективно: состояние тяжелое. Сильное истощение. Кожа бледная, на теле и ногах — многочисленные узелки темно-фиолетового цвета, до 1,5 см в диаметре, безболезненные при пальпации, четко отграниченные от соседних участков кожи. В углах рта — заеды. В ротовой полости — обширные белесоватые налеты. Пальпируются передние шейные, подмышечные, локтевые и паховые лимфатические узлы 1,0-2,0 см в диаметре, безболезненные при пальпации, без периаденита. В легких дыхание ослабленное везикулярное, над нижними отделами правого легкого — мелкопузырчатые влажные хрипы. ЧДД 30 в минуту. Тоны сердца приглушены, ритмичны, шумов нет. Пульс - 90 ударов в минуту. АД 100/60 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах. Печень на 1 см выступает из-под края реберной дуги по правой среднеключичной линии. Пальпируется нижний полюс селезенки. Симптом поколачивания по поясничной области отрицательный с обеих сторон, отеков нет. Моча без изменений. Стул жидкий, до 3 раз в сутки, обильный, водянистый.

Рентгенография легких: правосторонняя нижнедолевая очаговая пневмония. ФГДС: явления эзофагита.

Бак. исследования: мазок со слизистой ротоглотки – рост грибов рода Candida, в мокроте – цисты Р. carinii, в кале – цисты криптоспоридий.

Гистология узелков на коже: саркома Капоши.

Иммунограмма: CD4+ = 150/мкл.

Вопросы:

- 1. Сформулировать диагноз и его обосновать
- 2. Назначить лечение
- 3. Указать тактику ведения пациента после выписки из стационара
 - 4. Задания для групповой работы
 - Провести анализ эффективности перинатальной профилактики в Кировской области

Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся по теме:

1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций и/или рекомендуемой учебной литературы.

2) Ответить на вопросы для самоконтроля

- Центр по борьбе со СПИДом (структура, обеспечение, кадры, задачи)
- Цель и объем обследования при взятии больного на учет
- Виды и сроки последующих обследований ВИЧ-инфицированных больных
- Особенности наблюдения детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин
- Виды и сроки обследования детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин
- Порядок снятия с диспансерного учета детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин
- Особенности вакцинопрофилактики

- Серопрофилактика
- Первичная и вторичная профилактика оппортунистических инфекций
- Профилактика ВИЧ-инфекции при медицинских аварийных ситуациях

3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля

- 1. Указать правильные утверждения для APBT у беременных:
- А. не рекомендуется использовать комбинацию стадивудина и диданозина
- Б. осторожно использовать при почечной недостаточности тенофовир
- В. рекомендуется увеличивать дозу лопинавира/ритонавира в 3 -м триместре беременности
- Г. энфувиртид рекомендуется в схеме стартовой терапии
- Д. этравирин рекомендуется в схеме стартовой терапии
- 2. Укажите правильное утверждение для умеренного иммунодефицита при ВИЧ инфекции у детей 6-12 лет:
- А. CD₄₊ до 500 клеток/мкл
- Б. CD₄₊ 500-999 клеток/мкл
- В. СD₄₊ до 200 клеток/мкл
- Γ . CD_{4+} более 500 клеток/мкл
- Д. CD₄₊ 200-499 клеток/мкл
- 3. Указать верные утверждения. Группа ретровирусных белков Env включает:
- A. gp 120
- Б. gp140
- B. gp 41
- Γ. gp 18
- Д. gp 52
- 4. Указать верные утверждения. Белки группы Gag включают:
- А. капсид
- Б. матриксный белок
- В. обратную транскриптазу
- Г. интегразу
- Д. нуклеокапсидный белок
- 5.Указать верные утверждения. В качестве своих целей ВААРТ выбирает основные вирусные антигены:
- А. обратную транскриптазу
- Б. капсид
- В. протеазу
- Г. матриксный белок
- Д. интегразу

Ответы на тестовые задания

| 1 вопрос | 2 вопрос | 3 вопрос | 4 вопрос | 5 вопрос |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| АБВ | Д | AB | АБД | АВД |

4) Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине

Работа с портфолио:

Подготовить алгоритм:

- вакцинопрофилактики и серопрофилактики у ВИЧ-инфицированных лиц и у детей, рожденных ВИЧ-инфицированными женщинами
- профилактики ВИЧ-инфекции при медицинских аварийных ситуациях

Рекомендуемая литература:

Основная:

- 1) Инфекционные болезни: национальное руководство / под ред. Н.Д. Ющука, Ю.В. Венгерова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 1104 с. (Серия "Национальные руководства"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444122.html
- 2) Инфекционные болезни: синдромальная диагностика [Электронный ресурс] / под ред. Н.Д. Ющука, Е.А. Климовой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440452.html
- 3) Стандарты специализированной медицинской помощи Росминздрава https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoy-pomoschi
- 4) Клинические рекомендации Росминздрава http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults
- 5) Санитарные правила и нормы САНПИН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»-docs.cntd.ru/search.

Дополнительная:

- 1) ВИЧ-инфекция и СПИД: национальное руководство ред. В. В. Покровский. 2-е изд., перераб. и доп. 2020. М: ГЭОТАР-Медиа
- 2) Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии. Н. Ф. Плавунов. 2021. Москва: "ГЭОТАР-Медиа".
- 3) Схемы лечения. Инфекции (Серия "Схемы лечения") С. В. Яковлев. 2-е изд., испр. и доп. [б. м.] 2020. М: Литтерра.
- 4) Антибактериальные препараты в клинической практике [Электронный ресурс] / Под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -
- http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418352.htmlЗимина В. Н. Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых: руководство для врачей / В. Н. Зимина, В. А. Кошечкин, А. В. Кравченко. М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2014. 224 с.: ил.
- 5) Особо опасные микозы: монография / ФКУЗ Волгоградский НИПИ Роспотребнадзора; ред. В.
- В. Малеев. Волгоград: Волга-Паблишер, 2013. 193 с.: ил., табл.
- 6) Атлас инфекционных болезней [Электронный ресурс] / Под ред. В. И. Лучшева, С. Н. Жарова,
- В. В. Никифорова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428771.html

- 7) "Атлас инфекционных заболеваний [Электронный ресурс] / Роналд Т.Д. Эмонд, Филипп Д. Уэлсби, Х.А.К. Роуланд; пер. с англ. под ред. В.В. Малеева, Д.В. Усенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013." http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2367.html
- 8) Вирусные гепатиты: клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / Н. Д. Ющук [и др.] 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435410.html
- 9) Медицинская паразитология и паразитарные болезни [Электронный ресурс] / Под ред. А. Б. Ходжаян, С. С. Козлова, М. В. Голубевой М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428221.html

10) Тропические болезни и медицина болезней путешественников [Электронный ресурс] / А. М. Бронштейн - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427309.html

Тема: Зачетное занятие.

Цель: оценка знаний, умений, навыков по дисциплине и контроль освоения результатов. **Самостоятельная аудиторная работа обучающихся по теме:**

- 1. Тестирование примерные задания представлены в приложении Б
- 2. Оценка практических навыков примерные задания представлены в приложении Б
- **3.** Собеседование (по вопросам и ситуационным задачам) примерные задания представлены в приложении Б

Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся по теме:

Подготовка к зачетному занятию

Рекомендуемая литература:

Основная:

- 1. Инфекционные болезни: национальное руководство / под ред. Н.Д. Ющука, Ю.В. Венгерова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 1104 с. (Серия "Национальные руководства"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444122.html
- 2. Инфекционные болезни: синдромальная диагностика [Электронный ресурс] / под ред. Н.Д. Юшука, Е.А. Климовой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440452.html
- 3. Стандарты специализированной медицинской помощи Росминздрава https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoy-pomoschi
- 4. Клинические рекомендации Росминздрава http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults
- 5. Санитарные правила и нормы САНПИН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»-docs.cntd.ru/search.

Дополнительная:

- 1. ВИЧ-инфекция и СПИД: национальное руководство ред. В. В. Покровский. 2-е изд., перераб. и доп. 2020. М: ГЭОТАР-Медиа
- 2. Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии. Н. Ф. Плавунов. 2021. Москва: "ГЭОТАР-Медиа".
- 3. Схемы лечения. Инфекции (Серия "Схемы лечения") С. В. Яковлев. 2-е изд., испр. и доп. [б. м.] 2020. М: Литтерра.
- 4. Антибактериальные препараты в клинической практике [Электронный ресурс] / Под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -
- http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418352.htmlЗимина В. Н. Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых: руководство для врачей / В. Н. Зимина, В. А. Кошечкин, А. В. Кравченко. М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2014. 224 с.: ил.
- 5. Особо опасные микозы: монография / ФКУЗ Волгоградский НИПИ Роспотребнадзора; ред. В.
- В. Малеев. Волгоград: Волга-Паблишер, 2013. 193 с.: ил., табл.
- 6. Атлас инфекционных болезней [Электронный ресурс] / Под ред. В. И. Лучшева, С. Н. Жарова,
- В. В. Никифорова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428771.html

- 7. "Атлас инфекционных заболеваний [Электронный ресурс] / Роналд Т.Д. Эмонд, Филипп Д. Уэлсби, Х.А.К. Роуланд; пер. с англ. под ред. В.В. Малеева, Д.В. Усенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013." http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2367.html
- 8. Вирусные гепатиты: клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / Н. Д. Ющук [и др.] 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435410.html
- 9. Медицинская паразитология и паразитарные болезни [Электронный ресурс] / Под ред. А. Б. Ходжаян, С. С. Козлова, М. В. Голубевой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428221.html
- 10. Тропические болезни и медицина болезней путешественников [Электронный ресурс] / А. М. Бронштейн М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427309.html

Составитель:

к.м.н., доцент кафедры инфекционных болезней /Т.В.Егорова/

Зав. кафедрой /А.Л.Бондаренко/

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кировский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра инфекционных болезней

Приложение Б к рабочей программе дисциплины (модуля)

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

«Особенности течения ВИЧ-инфекции в Российской Федерации»

Специальность 31.08.35 Инфекционные болезни Направленность программы – Инфекционные болезни Форма обучения очная

Критерии и шкалы оценивания

1. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их

Оценочное средство

формирования, описание шкал оценивания

Показате

| ЛИ | не зачтено | зачтено | зачтено | зачтено | для | для |
|-----------|------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------|------------|
| оцениван | | | | | текущего | промежуто |
| РИ | | | | | контроля | чной |
| | | | | | | аттестации |
| ПК-2. Спо | особен проводить | клиническую ди | агностику и обсл | едование пациент | гов с инфек | ционными |
| | заболевани | иями и (или) состо | ояниями с целью | установления диа | агноза | |
| ИД | ПК 2.1. Осущест | вляет сбор жалоб | , анамнеза жизни | и заболевания и (| (или) состоя | іния, |
| эпидем | ииологического а | намнеза у пациен | тов (их законных | представителей) | с инфекцио | нными |
| | | | ими и (или) состоя | | _ | |
| Знать | Фрагментарные | Общие, но не | Сформированн | Сформированн | Устный | Собеседо |
| | знания порядка | структурирован | ые, но | ые | опрос | вание |
| | сбора жалоб, | ные знания | содержащие | систематически | | |
| | анамнеза жизни | порядка сбора | отдельные | е знания | | |
| | и заболевания и | жалоб, анамнеза | пробелы знания | порядка сбора | | |
| | (или) | жизни и | порядка сбора | жалоб, анамнеза | | |
| | состояния, | заболевания и | жалоб, анамнеза | жизни и | | |
| | эпидемиологиче | (или) состояния, | жизни и | заболевания и | | |
| | ского анамнеза | эпидемиологиче | заболевания и | (или) состояния, | | |
| | у пациентов (их | ского анамнеза | (или) состояния, | эпидемиологиче | | |
| | законных | у пациентов (их | эпидемиологиче | ского анамнеза | | |
| | представителей) | законных | ского анамнеза | у пациентов (их | | |
| | c | представителей) | у пациентов (их | законных | | |
| | инфекционным | c | законных | представителей) | | |
| | И | инфекционным | представителей) | c | | |
| | заболеваниями | И | c | инфекционным | | |
| | и (или) | заболеваниями | инфекционным | И | | |
| | состояниями | и (или) | И | заболеваниями | | |
| | | состояниями | заболеваниями | и (или) | | |
| | | | и (или) | состояниями | | |
| | | | состояниями | | | |
| Уметь | Частично | В целом | В целом | Сформированно | Ситуацио | Решение |
| | освоенное | успешное, но не | успешное, но | е умение | нные | ситуацио |
| | умение | систематически | содержащее | | задачи | |

| | T | | | | | T |
|---------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------|-----------|
| | применять | осуществляемое | отдельные | применять | | нных |
| | знания по сбору | умение | пробелы умение | знания по сбору | | задач |
| | жалоб, анамнеза | применять | применять | жалоб, анамнеза | | |
| | жизни и | знания по сбору | знания по сбору | жизни и | | |
| | заболевания и | жалоб, анамнеза | жалоб, анамнеза | заболевания и | | |
| | (или) | жизни и | жизни и | (или) состояния, | | |
| | состояния, | заболевания и | заболевания и | эпидемиологиче | | |
| | эпидемиологиче | (или) состояния, | (или) состояния, | ского анамнеза | | |
| | ского анамнеза | эпидемиологиче | эпидемиологиче | у пациентов (их | | |
| | у пациентов (их | ского анамнеза | ского анамнеза | законных | | |
| | законных | у пациентов (их | у пациентов (их | представителей) | | |
| | представителей) | законных | законных | c | | |
| | c | представителей) | представителей) | инфекционным | | |
| | инфекционным | c | c | И | | |
| | И | инфекционным | инфекционным | заболеваниями | | |
| | заболеваниями | И | И | и (или) | | |
| | и (или) | заболеваниями | заболеваниями | состояниями | | |
| | состояниями | и (или) | и (или) | | | |
| | | состояниями | состояниями | | | |
| Владеть | Фрагментарное | В целом | В целом | Успешное и | Прием | Прием |
| Bungers | владение | успешное, но не | успешное, но | систематическо | практичес | практичес |
| | методами | систематическо | содержащее | е владение | ких | ких |
| | сбора жалоб, | е владение | отдельные | методами сбора | навыков | навыков |
| | анамнеза жизни | методами сбора | пробелы | жалоб, анамнеза | павыков | павыков |
| | и заболевания и | жалоб, анамнеза | владение | жизни и | | |
| | (или) | жизни и | методами сбора | заболевания и | | |
| | состояния, | заболевания и | жалоб, анамнеза | (или) состояния, | | |
| | эпидемиологиче | (или) состояния, | жизни и | эпидемиологиче | | |
| | ского анамнеза | эпидемиологиче | заболевания и | ского анамнеза | | |
| | у пациентов (их | ского анамнеза | (или) состояния, | у пациентов (их | | |
| | законных | | эпидемиологиче | законных | | |
| | | у пациентов (их | | представителей) | | |
| | представителей) | законных | ского анамнеза | | | |
| | = | представителей) | у пациентов (их | C | | |
| | инфекционным | C | законных | инфекционным | | |
| | И | инфекционным | представителей) | И | | |
| | заболеваниями | И | C | заболеваниями | | |
| | и (или) | заболеваниями | инфекционным | и (или) | | |
| | состояниями | и (или) | И | состояниями | | |
| | | состояниями | заболеваниями | | | |
| | | | и (или) | | | |
| | ī | İ | состояниями | İ | 1 | 1 |

ИД ПК 2.2. Проводит физикальное исследование пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), обеспечивая безопасность диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников

| Знать | Фрагментарные | Общие, но не | Сформированн | Сформированн | Устный | Собеседо |
|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------|
| | знания о | структурирован | ые, но | ые | опрос | вание |
| | способах | ные знания о | содержащие | систематически | | |
| | проведения | способах | отдельные | е знания о | | |
| | физикальных | проведения | пробелы знания | способах | | |
| | исследований | физикальных | о способах | проведения | | |
| | пациентов с | исследований | проведения | физикальных | | |
| | инфекционным | пациентов с | физикальных | исследований | | |
| | И | инфекционным | исследований | пациентов с | | |
| | заболеваниями | И | пациентов с | инфекционным | | |
| | и (или) | заболеваниями | инфекционным | И | | |
| | состояниями | и (или) | И | заболеваниями | | |
| | (осмотр, | состояниями | заболеваниями | и (или) | | |
| | пальпация, | (осмотр, | и (или) | состояниями | | |

| 1 | T | <u> </u> | | | I | |
|---------|--|---|---|--|-----------|-----------|
| | перкуссия, | пальпация, | состояниями | (осмотр, | | |
| | аускультация), | перкуссия, | (осмотр, | пальпация, | | |
| | обеспечения | аускультация), | пальпация, | перкуссия, | | |
| | безопасности | обеспечения | перкуссия, | аускультация), | | |
| | диагностически | безопасности | аускультация), | обеспечения | | |
| | х мероприятий | диагностически | обеспечения | безопасности | | |
| | для пациентов и | х мероприятий | безопасности | диагностически | | |
| | медицинских | для пациентов и | диагностически | х мероприятий | | |
| | работников | медицинских | х мероприятий | для пациентов и | | |
| | | работников | для пациентов и | медицинских | | |
| | | | медицинских | работников | | |
| | | | работников | | | |
| Уметь | Частично | В целом | В целом | Сформированно | Ситуацио | Решение |
| | освоенное | успешное, но не | успешное, но | е умение | нные | ситуацио |
| | умение | систематически | содержащее | применять | задачи | нных |
| | применять | осуществляемое | отдельные | знания по | | задач |
| | знания по | умение | пробелы умение | способам | | |
| | способам | применять | применять | проведения | | |
| | проведения | знания по | знания по | физикальных | | |
| | физикальных | способам | способам | исследований | | |
| | исследований | проведения | проведения | пациентов с | | |
| | пациентов с | физикальных | физикальных | инфекционным | | |
| | инфекционным | исследований | исследований | И | | |
| | И | пациентов с | пациентов с | заболеваниями | | |
| | заболеваниями | инфекционным | инфекционным | и (или) | | |
| | и (или) | и | И | состояниями | | |
| | состояниями | заболеваниями | заболеваниями | (осмотр, | | |
| | (осмотр, | и (или) | и (или) | пальпация, | | |
| | пальпация, | состояниями | состояниями | перкуссия, | | |
| | перкуссия, | (осмотр, | (осмотр, | аускультация), | | |
| | аускультация), | пальпация, | пальпация, | обеспечения | | |
| | обеспечения | перкуссия, | перкуссия, | безопасности | | |
| | безопасности | аускультация), | аускультация), | | | |
| | | обеспечения | обеспечения | диагностически | | |
| | диагностически | безопасности | безопасности | х мероприятий | | |
| | х мероприятий | | | для пациентов и | | |
| | для пациентов и | диагностически | диагностически | медицинских | | |
| | медицинских | х мероприятий | х мероприятий | работников | | |
| | работников | для пациентов и | для пациентов и | | | |
| | | медицинских | медицинских | | | |
| D | Φ | работников | работников | V | П | П |
| Владеть | Фрагментарное | В целом | В целом | Успешное и | Прием | Прием |
| | владение | успешное, но не | успешное, но | систематическо | практичес | практичес |
| | способами | систематическо | содержащее | е владение | ких | ких |
| | | | | ~ | | |
| | проведения | е владение | отдельные | способами | навыков | навыков |
| | физикальных | способами | пробелы | проведения | навыков | навыков |
| | физикальных исследований | способами проведения | пробелы владение | проведения физикальных | навыков | навыков |
| | физикальных исследований пациентов с | способами проведения физикальных | пробелы владение способами | проведения физикальных исследований | навыков | навыков |
| | физикальных исследований | способами проведения физикальных исследований | пробелы владение способами проведения | проведения физикальных исследований пациентов с | навыков | навыков |
| | физикальных исследований пациентов с инфекционным и | способами проведения физикальных исследований пациентов с | пробелы владение способами проведения физикальных | проведения физикальных исследований | навыков | навыков |
| | физикальных исследований пациентов с инфекционным и заболеваниями | способами проведения физикальных исследований | пробелы владение способами проведения физикальных исследований | проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным и | навыков | навыков |
| | физикальных исследований пациентов с инфекционным и заболеваниями и (или) | способами проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным | пробелы владение способами проведения физикальных исследований пациентов с | проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным и заболеваниями | навыков | навыков |
| | физикальных исследований пациентов с инфекционным и заболеваниями | способами проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным | пробелы владение способами проведения физикальных исследований | проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным и | навыков | навыков |
| | физикальных исследований пациентов с инфекционным и заболеваниями и (или) | способами проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным | пробелы владение способами проведения физикальных исследований пациентов с | проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным и заболеваниями | навыков | навыков |
| | физикальных исследований пациентов с инфекционным и заболеваниями и (или) состояниями | способами проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным и | пробелы владение способами проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным | проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным и заболеваниями и (или) | навыков | навыков |
| | физикальных исследований пациентов с инфекционным и заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, | способами проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным и заболеваниями и (или) | пробелы владение способами проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным и | проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным и заболеваниями и (или) состояниями | навыков | навыков |
| | физикальных исследований пациентов с инфекционным и заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпация, | способами проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным и заболеваниями и (или) состояниями | пробелы владение способами проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным и | проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным и заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, | навыков | навыков |
| | физикальных исследований пациентов с инфекционным и заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпация, перкуссия, | способами проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным и заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, | пробелы владение способами проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным и заболеваниями и (или) | проведения физикальных исследований пациентов с инфекционным и заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпация, | навыков | навыков |

| диагностически | обеспечения | перкуссия, | безопасности | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| х мероприятий | безопасности | аускультация), | диагностически | |
| для пациентов и | диагностически | обеспечения | х мероприятий | |
| медицинских | х мероприятий | безопасности | для пациентов и | |
| работников | для пациентов и | диагностически | медицинских | |
| | медицинских | х мероприятий | работников | |
| | работников | для пациентов и | | |
| | | медицинских | | |
| | | работников | | |

ИД ПК 2.3. Осуществляет направление пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное, инструментальное обследование, на консультацию к врачамспециалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской

помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

| | | мощи, с учетом ст | | | 1 | |
|-------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------|----------|
| Знать | Фрагментарные | Общие, но не | Сформированн | Сформированн | Устный | Собеседо |
| | знания о | структурирован | ые, но | ые | опрос | вание |
| | способах и | ные знания о | содержащие | систематически | | |
| | методах | способах и | отдельные | е знания о | | |
| | направления | методах | пробелы знания | способах и | | |
| | пациентов с | направления | о способах и | методах | | |
| | инфекционным | пациентов с | методах | направления | | |
| | И | инфекционным | направления | пациентов с | | |
| | заболеваниями | И | пациентов с | инфекционным | | |
| | и (или) | заболеваниями | инфекционным | И | | |
| | состояниями на | и (или) | И | заболеваниями | | |
| | лабораторное, | состояниями на | заболеваниями | и (или) | | |
| | инструментальн | лабораторное, | и (или) | состояниями на | | |
| | oe | инструментальн | состояниями на | лабораторное, | | |
| | обследование, | oe | лабораторное, | инструментальн | | |
| | на | обследование, | инструментальн | oe | | |
| | консультацию к | на | oe | обследование, | | |
| | врачам- | консультацию к | обследование, | на | | |
| | специалистам в | врачам- | на | консультацию к | | |
| | соответствии с | специалистам в | консультацию к | врачам- | | |
| | действующими | соответствии с | врачам- | специалистам в | | |
| | порядками | действующими | специалистам в | соответствии с | | |
| | оказания | порядками | соответствии с | действующими | | |
| | медицинской | оказания | действующими | порядками | | |
| | помощи, | медицинской | порядками | оказания | | |
| | клиническими | помощи, | оказания | медицинской | | |
| | рекомендациям | клиническими | медицинской | помощи, | | |
| | и (протоколами | рекомендациям | помощи, | клиническими | | |
| | лечения) по | и (протоколами | клиническими | рекомендациям | | |
| | вопросам | лечения) по | рекомендациям | и (протоколами | | |
| | оказания | вопросам | и (протоколами | лечения) по | | |
| | медицинской | оказания | лечения) по | вопросам | | |
| | помощи, с | медицинской | вопросам | оказания | | |
| | учетом | помощи, с | оказания | медицинской | | |
| | стандартов | учетом | медицинской | помощи, с | | |
| | медицинской | стандартов | помощи, с | учетом | | |
| | помощи | медицинской | учетом | стандартов | | |
| | | помощи | стандартов | медицинской | | |
| | | | медицинской | помощи | | |
| | | | помощи | | | |
| Уметь | Частично | В целом | В целом | Сформированно | Ситуацио | Решение |
| | освоенное | успешное, но не | успешное, но | е умение | нные | ситуацио |
| | умение | систематически | содержащее | направлять | задачи | , |

| | VIOLEN DE LETT | 0.014440.0TD.470.140.0 | 0770777777 | wayyyayman a | I | ***** |
|---|--|---|--|---|-----------|-----------|
| | направлять | осуществляемое | отдельные | пациентов с | | нных |
| | пациентов с | умение | пробелы умение | инфекционным | | задач |
| | инфекционным | направлять | направлять | И | | |
| | И | пациентов с | пациентов с | заболеваниями | | |
| | заболеваниями | инфекционным | инфекционным | и (или) | | |
| | и (или) | И | И | состояниями на | | |
| | состояниями на | заболеваниями | заболеваниями | лабораторное, | | |
| | лабораторное, | и (или) | и (или) | инструментальн | | |
| | инструментальн | состояниями на | состояниями на | oe | | |
| | oe | лабораторное, | лабораторное, | обследование, | | |
| | обследование, | инструментальн | инструментальн | на | | |
| | на | oe | oe | консультацию к | | |
| | консультацию к | обследование, | обследование, | врачам- | | |
| | врачам- | на | на | специалистам в | | |
| | специалистам в | консультацию к | консультацию к | соответствии с | | |
| | соответствии с | врачам- | врачам- | действующими | | |
| | действующими | специалистам в | специалистам в | порядками | | |
| | порядками | соответствии с | соответствии с | оказания | | |
| | оказания | действующими | действующими | медицинской | | |
| | медицинской | порядками | порядками | помощи, | | |
| | помощи, | оказания | оказания | клиническими | | |
| | клиническими | медицинской | медицинской | рекомендациям | | |
| | рекомендациям | помощи, | помощи, | и (протоколами | | |
| | и (протоколами | клиническими | клиническими | лечения) по | | |
| | лечения) по | рекомендациям | рекомендациям | вопросам | | |
| | вопросам | и (протоколами | и (протоколами | оказания | | |
| | оказания | лечения) по | лечения) по | медицинской | | |
| | медицинской | вопросам | вопросам | помощи, с | | |
| | | оказания | оказания | | | |
| | помощи, с | медицинской | | учетом | | |
| | учетом | | медицинской | стандартов | | |
| | стандартов | помощи, с | помощи, с | медицинской | | |
| | медицинской | учетом | учетом | помощи | | |
| | помощи | стандартов | стандартов | | | |
| | | медицинской | медицинской | | | |
| D | Филипина | ПОМОЩИ | ПОМОЩИ | V | П | Пата |
| | Фрагментарное | В целом | В целом | Успешное и | Прием | Прием |
| | владение | успешное, но не | успешное, но | систематическо | практичес | практичес |
| | методикой | систематическо | содержащее | е владение | ких | ких |
| | направления | е владение | отдельные | методикой | навыков | навыков |
| | пациентов с | методикой | пробелы | направления | | |
| | инфекционным | направления | владение | пациентов с | | |
| | И | пациентов с | методикой | инфекционным | | |
| | заболеваниями | инфекционным | направления | И | | |
| | и (или) | И | пациентов с | заболеваниями | | |
| | состояниями на | заболеваниями | инфекционным | и (или) | | |
| | лабораторное, | и (или) | И | состояниями на | | |
| | инструментальн | состояниями на | заболеваниями | лабораторное, | | |
| | ппетрументальн | | | | | |
| | oe | лабораторное, | и (или) | инструментальн | | |
| 1 | | | состояниями на | oe | | |
| | oe | лабораторное, инструментальн ое | ` ′ | ~ * | | |
| | ое обследование, | лабораторное, инструментальн | состояниями на | oe | | |
| | ое обследование, на | лабораторное, инструментальн ое | состояниями на лабораторное, | ое обследование, | | |
| | ое обследование, на консультацию к | лабораторное, инструментальн ое обследование, | состояниями на лабораторное, инструментальн | ое обследование, на | | |
| | ое обследование, на консультацию к врачам- | лабораторное, инструментальн ое обследование, на | состояниями на лабораторное, инструментальн ое | ое обследование, на консультацию к | | |
| | ое обследование, на консультацию к врачам-специалистам в | лабораторное, инструментальн ое обследование, на консультацию к | состояниями на лабораторное, инструментальн ое обследование, | ое обследование, на консультацию к врачам- | | |
| | ое обследование, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с | лабораторное, инструментальн ое обследование, на консультацию к врачам- | состояниями на лабораторное, инструментальн ое обследование, на | ое обследование, на консультацию к врачам-специалистам в | | |
| | ое обследование, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими | лабораторное, инструментальн ое обследование, на консультацию к врачам- специалистам в | состояниями на лабораторное, инструментальн ое обследование, на консультацию к | ое обследование, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с | | |

| | | | Τ | T | 1 | |
|-------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------|-----------|
| | помощи, | оказания | действующими | медицинской | | |
| | клиническими | медицинской | порядками | помощи, | | |
| | рекомендациям | помощи, | оказания | клиническими | | |
| | и (протоколами | клиническими | медицинской | рекомендациям | | |
| | лечения) по | рекомендациям | помощи, | и (протоколами | | |
| | вопросам | и (протоколами | клиническими | лечения) по | | |
| | оказания | лечения) по | рекомендациям | вопросам | | |
| | медицинской | вопросам | и (протоколами | оказания | | |
| | помощи, с | оказания | лечения) по | медицинской | | |
| | учетом | медицинской | вопросам | помощи, с | | |
| | стандартов | помощи, с | оказания | учетом | | |
| | медицинской | учетом | медицинской | стандартов | | |
| | помощи | стандартов | помощи, с | медицинской | | |
| | | медицинской | учетом | помощи | | |
| | | помощи | стандартов | | | |
| | | | медицинской | | | |
| 777 | <u> </u> | | помощи | | | |
| | | | ие и постановку | | | |
| | | | рикации болезней | | | |
| Знать | Фрагментарные | Общие, но не | Сформированн | Сформированн | Тест, | Тест, |
| | знания | структурирован | ые, но | ые | устный | собеседов |
| | принципов | ные знания | содержащие | систематически | опрос | ание |
| | формулировки | принципов | отдельные | е знания | | |
| | диагноза, | формулировки | пробелы знания | принципов | | |
| | современной | диагноза, | принципов | формулировки | | |
| | классификации | современной | формулировки | диагноза, | | |
| | заболеваний, | классификации | диагноза, | современной | | |
| | Международно | заболеваний, | современной | классификации | | |
| | й | Международно | классификации | заболеваний, | | |
| | статистической | й | заболеваний, | Международно | | |
| | классификации | статистической | Международно | й | | |
| | болезней и | классификации | й | статистической | | |
| | проблем, | болезней и | статистической | классификации | | |
| | связанных со | проблем, | классификации | болезней и | | |
| | здоровьем | связанных со | | проблем, | | |
| | | здоровьем. | проблем, | связанных со | | |
| | | | связанных со | здоровьем | | |
| X7 | TT | D | здоровьем | G1 | C | D |
| Уметь | Частично | В целом | В целом | Сформированно | Ситуацио | Решение |
| | освоенное | успешное, но не | успешное, но | е умение | нные | ситуацио |
| | умение | систематически | содержащее | осуществлять | задачи | нных |
| | осуществлять | осуществляемое | отдельные | обоснование и | | задач |
| | обоснование и | умение | пробелы умение | постановку | | |
| | постановку | осуществлять | осуществлять | диагноза с | | |
| | диагноза с | обоснование и | обоснование и | учетом | | |
| | учетом | постановку | постановку | действующей | | |
| | действующей | диагноза с | диагноза с | Международно | | |
| | Международно :: | учетом | учетом | Й | | |
| | й | действующей | действующей | статистической | | |
| | статистической | Международно :: | Международно :: | классификации | | |
| | классификации | Й | Й | болезней и | | |
| | болезней и | статистической | статистической | проблем, | | |
| | проблем, | классификации | классификации | связанных со | | |
| | связанных со | болезней и | болезней и | здоровьем | | |
| | здоровьем | проблем, | проблем, | | | |
| | | связанных со | связанных со | | | |
| | | здоровьем | здоровьем | | | |

| Владеть | Фрагментарное | В целом | В целом | Успешное и | Прием | Прием |
|---------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| | владение | успешное, но не | успешное, но | систематическо | практичес | практичес |
| | принципами, | систематическо | содержащее | е владение | ких | ких |
| | способами | е владение | отдельные | принципами, | навыков. | навыков |
| | обоснования и | принципами, | пробелы | способами | Портфол | |
| | постановки | способами | владение | обоснования и | ио | |
| | диагноза с | обоснования и | принципами, | постановки | | |
| | учетом | постановки | способами | диагноза с | | |
| | действующей | диагноза с | обоснования и | учетом | | |
| | Международно | учетом | постановки | действующей | | |
| | й | действующей | диагноза с | Международно | | |
| | статистической | Международно | учетом | й | | |
| | классификации | й | действующей | статистической | | |
| | болезней и | статистической | Международно | классификации | | |
| | проблем, | классификации | й | болезней и | | |
| | связанных со | болезней и | статистической | проблем, | | |
| | здоровьем | проблем, | классификации | связанных со | | |
| | | связанных со | болезней и | здоровьем | | |
| | | здоровьем | проблем, | | | |
| | | | связанных со | | | |
| | | | здоровьем | | | |

ПК-3. Способен назначать лечение пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями контролировать его эффективность и безопасность

ИД ПК 3.1 Разрабатывает план лечения пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской

помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

| Знать | Фрагментарные | Общие, но не | Сформированн | Сформированн | Тест, | Тест, |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|-----------|
| | знания порядка | структурирован | ые, но | ые | устный | собеседов |
| | оказания | ные знания | содержащие | систематически | опрос | ание |
| | медицинской | порядка | отдельные | е знания | _ | |
| | помощи по | оказания | пробелы знания | порядка | | |
| | профилю | медицинской | порядка | оказания | | |
| | "инфекционные | помощи по | оказания | медицинской | | |
| | болезни" | профилю | медицинской | помощи по | | |
| | Клинических | "инфекционные | помощи по | профилю | | |
| | рекомендации | болезни" | профилю | "инфекционные | | |
| | (протоколов | Клинических | "инфекционные | болезни" | | |
| | лечения) по | рекомендации | болезни" | Клинических | | |
| | вопросам | (протоколов | Клинических | рекомендации | | |
| | оказания | лечения) по | рекомендации | (протоколов | | |
| | медицинской | вопросам | (протоколов | лечения) по | | |
| | помощи | оказания | лечения) по | вопросам | | |
| | пациентам при | медицинской | вопросам | оказания | | |
| | инфекционных | помощи | оказания | медицинской | | |
| | заболеваниях | пациентам при | медицинской | помощи | | |
| | Стандартов | инфекционных | помощи | пациентам при | | |
| | медицинской | заболеваниях | пациентам при | инфекционных | | |
| | помощи | Стандартов | инфекционных | заболеваниях | | |
| | пациентам при | медицинской | заболеваниях | Стандартов | | |
| | инфекционных | помощи | Стандартов | медицинской | | |
| | заболеваниях | пациентам при | медицинской | помощи | | |
| | Методов | инфекционных | помощи | пациентам при | | |
| | лечения | заболеваниях | пациентам при | инфекционных | | |
| | пациентов при | Методов | инфекционных | заболеваниях | | |
| | инфекционных | лечения | заболеваниях | Методов | | |
| | заболеваниях и | пациентов при | Методов | лечения | | |

| | | T 1 | | <u> </u> | I | |
|---------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------|-----------|-----------|
| | (или) | инфекционных | лечения | пациентов при | | |
| | состояниях в | заболеваниях и | пациентов при | инфекционных | | |
| | соответствии с | (или) | инфекционных | заболеваниях и | | |
| | действующими | состояниях в | заболеваниях и | (или) | | |
| | клиническими | соответствии с | (или) | состояниях в | | |
| | рекомендациям | действующими | состояниях в | соответствии с | | |
| | и (протоколами | клиническими | соответствии с | действующими | | |
| | лечения) по | рекомендациям | действующими | клиническими | | |
| | вопросам | и (протоколами | клиническими | рекомендациям | | |
| | оказания | лечения) по | рекомендациям | и (протоколами | | |
| | медицинской | вопросам | и (протоколами | лечения) по | | |
| | помощи, с | оказания | лечения) по | вопросам | | |
| | учетом | медицинской | вопросам | оказания | | |
| | стандартов | помощи, с | оказания | медицинской | | |
| | медицинской | учетом | медицинской | помощи, с | | |
| | помощи | стандартов | помощи, с | учетом | | |
| | | медицинской | учетом | стандартов | | |
| | | помощи | стандартов | медицинской | | |
| | | | медицинской помощи | помощи | | |
| Уметь | Частично | В целом | В целом | Сформированно | Ситуацио | Решение |
| JIVICID | освоенное | успешное, но не | успешное, но | е умение | нные | ситуацио |
| | умение | систематически | содержащее | применять | задачи | нных |
| | применять | осуществляемое | отдельные | знания для | задачи | задач |
| | знания для | умение | пробелы умение | разработки | | зада 1 |
| | разработки | применять | применять | плана лечения | | |
| | плана лечения | знания для | знания для | пациентов с | | |
| | пациентов с | разработки | разработки | инфекционным | | |
| | инфекционным | плана лечения | плана лечения | И | | |
| | И | пациентов с | пациентов с | заболеваниями | | |
| | заболеваниями | инфекционным | инфекционным | и (или) | | |
| | и (или) | И | И | состояниями в | | |
| | состояниями в | заболеваниями | заболеваниями | соответствии с | | |
| | соответствии с | и (или) | и (или) | действующими | | |
| | действующими | состояниями в | состояниями в | порядками | | |
| | порядками | соответствии с | соответствии с | оказания | | |
| | оказания | действующими | действующими | медицинской | | |
| | медицинской | порядками | порядками | помощи, | | |
| | помощи, | оказания | оказания | клиническими | | |
| | клиническими | медицинской | медицинской | рекомендациям | | |
| | рекомендациям | помощи, | помощи, | и (протоколами | | |
| | и (протоколами | клиническими | клиническими | лечения) по | | |
| | лечения) по | рекомендациям | рекомендациям | вопросам | | |
| | вопросам | и (протоколами | и (протоколами | оказания | | |
| | оказания | лечения) по | лечения) по | медицинской | | |
| | медицинской | вопросам | вопросам | помощи, с | | |
| | помощи, с | оказания | оказания | учетом | | |
| | учетом | медицинской | медицинской | стандартов | | |
| | стандартов | помощи, с | помощи, с | медицинской | | |
| | медицинской | учетом | учетом | помощи | | |
| | помощи | стандартов | стандартов | | | |
| | | медицинской | медицинской | | | |
| D | т. | помощи | помощи | 37 | П | П |
| Владеть | Фрагментарное | В целом | В целом | Успешное и | Прием | Прием |
| | владение | успешное, но не | успешное, но | систематическо | практичес | практичес |
| | методами и | систематическо | содержащее | е владение | КИХ | КИХ |
| | способами | е владение | отдельные | методами и | навыков. | навыков |
| | разработки | методами и | пробелы | способами | | |

| плана лечения | способами | владение | разработки | Портфол |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| пациентов с | разработки | методами и | плана лечения | ио |
| инфекционным | плана лечения | способами | пациентов с | |
| И | пациентов с | разработки | инфекционным | |
| заболеваниями | инфекционным | плана лечения | И | |
| и (или) | И | пациентов с | заболеваниями | |
| состояниями в | заболеваниями | инфекционным | и (или) | |
| соответствии с | и (или) | И | состояниями в | |
| действующими | состояниями в | заболеваниями | соответствии с | |
| порядками | соответствии с | и (или) | действующими | |
| оказания | действующими | состояниями в | порядками | |
| медицинской | порядками | соответствии с | оказания | |
| помощи, | оказания | действующими | медицинской | |
| клиническими | медицинской | порядками | помощи, | |
| рекомендациям | помощи, | оказания | клиническими | |
| и (протоколами | клиническими | медицинской | рекомендациям | |
| лечения) по | рекомендациям | помощи, | и (протоколами | |
| вопросам | и (протоколами | клиническими | лечения) по | |
| оказания | лечения) по | рекомендациям | вопросам | |
| медицинской | вопросам | и (протоколами | оказания | |
| помощи, с | оказания | лечения) по | медицинской | |
| учетом | медицинской | вопросам | помощи, с | |
| стандартов | помощи, с | оказания | учетом | |
| медицинской | учетом | медицинской | стандартов | |
| помощи | стандартов | помощи, с | медицинской | |
| | медицинской | учетом | помощи | |
| | помощи | стандартов | | |
| | | медицинской | | |
| | | помощи | | |

ИД ПК 3.2. Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивает эффективность и безопасность их применения

| Знать | Фрагментарные | Общие, но не | Сформированн | Сформированн | Тест, | Тест, |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|-----------|
| | знания | структурирован | ые, но | ые | устный | собеседов |
| | методов | ные знания | содержащие | систематически | опрос | ание |
| | лечения | методов | отдельные | е знания | | |
| | пациентов при | лечения | пробелы знания | методов | | |
| | инфекционных | пациентов при | методов | лечения | | |
| | заболеваниях и | инфекционных | лечения | пациентов при | | |
| | (или) | заболеваниях и | пациентов при | инфекционных | | |
| | состояниях в | (или) | инфекционных | заболеваниях и | | |
| | соответствии с | состояниях в | заболеваниях и | (или) | | |
| | действующими | соответствии с | (или) | состояниях в | | |
| | клиническими | действующими | состояниях в | соответствии с | | |
| | рекомендациям | клиническими | соответствии с | действующими | | |
| | и (протоколами | рекомендациям | действующими | клиническими | | |
| | лечения) по | и (протоколами | клиническими | рекомендациям | | |
| | вопросам | лечения) по | рекомендациям | и (протоколами | | |
| | оказания | вопросам | и (протоколами | лечения) по | | |
| | медицинской | оказания | лечения) по | вопросам | | |
| | помощи, с | медицинской | вопросам | оказания | | |
| | учетом | помощи, с | оказания | медицинской | | |
| | стандартов | учетом | медицинской | помощи, с | | |
| | медицинской | стандартов | помощи, с | учетом | | |
| | помощи | медицинской | учетом | стандартов | | |

| | 3.6 | | | J | | |
|-------|-----------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------|----------|
| | Механизмов | помощи | стандартов | медицинской | | |
| | действия | Механизмов | медицинской | помощи | | |
| | лекарственных | действия | помощи | Механизмов | | |
| | препаратов, | лекарственных | Механизмов | действия | | |
| | медицинских | препаратов, | действия | лекарственных | | |
| | изделий и | медицинских | лекарственных | препаратов, | | |
| | лечебного | изделий и | препаратов, | медицинских | | |
| | питания, | лечебного | медицинских | изделий и | | |
| | применяемых | питания, | изделий и | лечебного | | |
| | при | применяемых | лечебного | питания, | | |
| | инфекционных | при | питания, | применяемых | | |
| | заболевания и | инфекционных | применяемых | при | | |
| | (или) | заболевания и | при | инфекционных | | |
| | состояниях; | (или) | инфекционных | заболевания и | | |
| | медицинских | состояниях; | заболевания и | (или) | | |
| | показаний и | медицинских | (или) | состояниях; | | |
| | медицинские | показаний и | состояниях; | медицинских | | |
| | противопоказан | медицинские | медицинских | показаний и | | |
| | • | противопоказан | показаний и | медицинские | | |
| | | • | | | | |
| | назначению; | ия к | медицинские | противопоказан | | |
| | возможных | назначению; | противопоказан | ИЯ К | | |
| | осложнений, | возможных | ия к | назначению; | | |
| | побочных | осложнений, | назначению; | возможных | | |
| | действий, | побочных | возможных | осложнений, | | |
| | нежелательных | действий, | осложнений, | побочных | | |
| | реакций, в том | нежелательных | побочных | действий, | | |
| | числе серьезных | реакций, в том | действий, | нежелательных | | |
| | И | числе серьезных | нежелательных | реакций, в том | | |
| | непредвиденны | И | реакций, в том | числе серьезных | | |
| | х. | непредвиденны | числе серьезных | И | | |
| | Методов | х. | И | непредвиденны | | |
| | немедикаментоз | Методов | непредвиденны | х. | | |
| | ного лечения | немедикаментоз | х. | Методов | | |
| | инфекционных | ного лечения | Методов | немедикаментоз | | |
| | заболеваний; | инфекционных | немедикаментоз | ного лечения | | |
| | медицинских | заболеваний; | ного лечения | инфекционных | | |
| | показаний и | медицинских | инфекционных | заболеваний; | | |
| | медицинских | показаний и | заболеваний; | медицинских | | |
| | противопоказан | медицинских | медицинских | показаний и | | |
| | ий; возможных | противопоказан | показаний и | медицинских | | |
| | осложнений, | ий; возможных | медицинских | противопоказан | | |
| | побочных | осложнений, | противопоказан | ий; возможных | | |
| | действий, | побочных | ий; возможных | осложнений, | | |
| | нежелательных | действий, | осложнений, | побочных | | |
| | реакций, в том | нежелательных | побочных | действий, | | |
| | числе серьезных | реакций, в том | действий, | нежелательных | | |
| | и | числе серьезных | деиствии, нежелательных | реакций, в том | | |
| | | • | реакций, в том | • | | |
| | непредвиденны | И | * | числе серьезных | | |
| | X | непредвиденны | числе серьезных | И | | |
| | | X | И | непредвиденны | | |
| | | | непредвиденны | X | | |
| VMOTE | Иостично | D напом | Х | Changunanawa | Currous | Daurarra |
| Уметь | Частично | В целом | В целом | Сформированно | Ситуацио | Решение |
| | освоенное | успешное, но не | успешное, но | е умение | нные | ситуацио |
| | умение | систематически | содержащее | обосновывать | задачи | нных |
| | обосновывать | осуществляемое | отдельные | применение | | задач |
| Ĩ | применение | умение | пробелы умение | лекарственных | | |
| | лекарственных | | 1 | препаратов, | | |

| Владеть | Фрагментарное владение | В целом успешное, но не | В целом успешное, но | Успешное и систематическо | Прием практичес | Прием практичес |
|---------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| Владеть | | В целом | В целом | Успешное и | • | _ |
| - | - | | | * * | 1 | - |
| | | течения | течения | | | |
| | | особенностей | особенностей | | | |
| | | зависимости от | зависимости от | | | |
| | течения | план лечения в | план лечения в | | | |
| | особенностей | корректировать | корректировать | течения | | |
| | зависимости от | исследований. | исследований. | особенностей | | |
| | план лечения в | лабораторных | лабораторных | зависимости от | | |
| | корректировать | результатов | результатов | план лечения в | | |
| | исследований. | симптомов и | симптомов и | корректировать | | |
| | лабораторных | мониторинг | мониторинг | исследований. | | |
| | результатов | Проводить | Проводить | лабораторных | | |
| | симптомов и | ной | ной | результатов | | |
| | мониторинг | немедикаментоз | немедикаментоз | симптомов и | | |
| | Проводить | и безопасности | и безопасности | мониторинг | | |
| | ной | эффективности | эффективности | Проводить | | |
| | немедикаментоз | мониторинг | мониторинг | ной | | |
| | и безопасности | Проводить | Проводить | немедикаментоз | | |
| | эффективности | ную терапию | ную терапию | и безопасности | | |
| | мониторинг | немедикаментоз | немедикаментоз | эффективности | | |
| | Проводить | Назначать | Назначать | мониторинг | | |
| | ную терапию | изделий | изделий | Проводить | | |
| | немедикаментоз | медицинских | медицинских | ную терапию | | |
| | Назначать | препаратов и | препаратов и | немедикаментоз | | |
| | изделий | лекарственных | лекарственных | изделии Назначать | | |
| | медицинских | использования | использования | медицинских изделий | | |
| | лекарственных препаратов и | и безопасности | и безопасности | препаратов и медицинских | | |
| | использования | мониторинг эффективности | мониторинг эффективности | лекарственных | | |
| | | Проводить | Проводить | использования | | |
| | эффективности и безопасности | изделий | изделий | и безопасности | | |
| | мониторинг | медицинских | медицинских | эффективности | | |
| | Проводить | (или) | (или) | мониторинг | | |
| | изделий | препаратов и | препаратов и | Проводить | | |
| | медицинских | лекарственных | лекарственных | изделий | | |
| | (или) | действие | действие | медицинских | | |
| | препаратов и | анализировать | анализировать | (или) | | |
| | лекарственных | изделия, | изделия, | препаратов и | | |
| | действие | медицинские | медицинские | лекарственных | | |
| | анализировать | препараты и | препараты и | действие | | |
| | изделия, | лекарственные | лекарственные | анализировать | | |
| | медицинские | Назначать | Назначать | изделия, | | |
| | препараты и | ной терапии | ной терапии | медицинские | | |
| | лекарственные | немедикаментоз | немедикаментоз | препараты и | | |
| | Назначать | препаратов, | препаратов, | лекарственные | | |
| | ной терапии | лекарственных | лекарственных | Назначать | | |
| | немедикаментоз | применения | применения | ной терапии | | |
| | препаратов, | ость | ость | немедикаментоз | | |
| | лекарственных | последовательн | последовательн | препаратов, | | |
| | применения | Определять | Определять | лекарственных | | |
| | ость | ного лечения | ного лечения | применения | | |
| | последовательн | немедикаментоз | немедикаментоз | ость | | |
| | ного лечения Определять | лекарственных препаратов, | лекарственных препаратов, | Определять последовательн | | |
| | немедикаментоз | применение | применение | Ного лечения | | |
| | | | | немедикаментоз | | |
| | препаратов, | обосновывать | обосновывать | немеликаментоз | | |

| павляенсия методами препаратов и маначения декарственных изделий препаратов и папиентам с инфекционным и (или) и состояниями и (или) и состояниями и (или) и папиентов с медицинских изделий для папиентов с медицинских инфекционным и (или) и папиентов с медицинских инфекционным и (или) и (или) и состояниями и (или) и (или) и доблеваниями и (или) и (| | | | | | 1 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|----------|
| препаратов и медицинских изделий пациентам с инфекционным и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) немедикаментоз инфекционным и (или) немедикаментоз инфекционным и (или) состояниями и (или) состоян | назначения | е владение | | методами | ких | ких |
| медицинских изделий пациентам с инфекционным и (или) состояниями | лекарственных | методами | пробелы | назначения | навыков. | навыков. |
| изделий пациентам с инфекционным и (или) состояниями опенки и (или) состояниями опенки и (или) состояниями препаратов и | назначения | владение | лекарственных | Портфол | |
| нациентам с инфекционным и (или) состояниями | медицинских | лекарственных | методами | препаратов и | ио | |
| инфекционным и пациентам с инфекционным и (или) состояниями Оценки применения лекарственных препаратов и пациентов с инфекционным и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) сос | изделий | препаратов и | назначения | медицинских | | |
| инфекционным и (или) заболеваниями и (или) состояниями Опенки лекарственных препаратов и и (или) лекарственных препаратов и и (или) заболеваниями и (или) состояниями и (или) заболеваниями и (или) заболеваниями и (или) состояниями немедикаментоз и инфекционным и (или) состояниями и (ил | пациентам с | медицинских | лекарственных | изделий | | |
| и баболеваниями и (или) состояниями и (или) с | | | - | ' ' | | |
| заболеваниями и (или) оффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и пациентов с инфекционным и (или) состояниями и (или) сос | - | * * | | · · | | |
| и (или) и заболеваниями и (или) осотояниями оценки заболеваниями и (или) оффективности применения заболеваниями и безопасности применения применения применения и безопасности применения и безопасности применения применения и безопасности применения и безопасности применения и безопасности применения и безопасности применения и безопасности применения и безопасности применения и безопасности применения и безопасности применения и препаратов и применения и применен | заболеваниями | · · | | _ | | |
| осотояниями оценки и (или) и (или) оффективности и безопасности применения лекарственных применения и (или) оффективности и пациентов с заболеваниями и (или) и (или) немедицинских инфекционным и (или) немедикаментоз и (или) немедикаментоз и (или) оффективности и (или) немедикаментоз и (или) оффективности и безопасности применения применен | | - | | | | |
| Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и пащентов с инфекционным и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) и пащентов с инфекционным и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и безопасности и немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности и безопасности и безопасности и немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) и (или) и (или) и (или) и (или) и (или) и (или) и (или) и (или) и (или) и (или) и (или) состояниями и (или) и (или | ` ′ | | · · | | | |
| эффективности и безопасности применения декарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с инфекционным и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (ил | | | = | ` ′ | | |
| и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с инфекционным и (или) состояниями и (или) немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и (или) состояниями оценки и безопасности применения декарственных препаратов и инфекционным и (или) немедикаментоз ной терапии пациентам с инфекционным и (или) состояниями и безопасности и безопасности и безопасности и безопасности и применения декарственных применения декарственных применения изделий для правратов и инфекционным и идли и (или) и (| | ` ′ | | | | |
| применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с инфекционным и (или) состояниями и (или) немедикаментоз ной терапии и (или) состояниями и и | | | | ' | | |
| лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с инфекционным и (или) состояниями немедикаментоз ной терапии и (или) состояниями и (или) и (или) состоя | | · · | ` ' | | | |
| препаратов и медицинских изделий для пациентов с инфекционным и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями опенки оффективности и безопасности немедикаментоз инфекционным и (или) состояниями опенки оффективности и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и (или) состояниями опенки оффективности и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и (или) состояниями и (| - | | | | | |
| медицинских изделий для пациентов с инфекционным и (или) состояниями и (или) немедикаментоз ной терапии и безопасности немедикаментоз ной терапии и пациентам с падиентов с инфекционным и безопасности немедикаментоз немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности | • | | · · | - | | |
| изделий для пациентов с инфекционным и (или) заболеваниями и (или) немедикаментоз ной терапии и осотояниями и (или) заболеваниями и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и (или) заболеваниями и (или) заболеваниями и безопасности немедикаментоз ной терапии и заболеваниями и безопасности немедикаментоз ной терапии и безопасности немедикаментоз ной терапии и безопасности и безопасности немедикаментоз ной терапии и безопасности и безопасности и безопасности немедикаментоз ной терапии и безопасности и безопасности и безопасности немедикаментоз ной терапии и безопасности и безопасности и безопасности и пациентов с инфекционным и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями | | - | | • | | |
| пациентов с инфекционным и дляли и пациентов с заболеваниями и (или) состояниями назначения ной терапии и пациентам с инфекционным и (или) и пациентам с инфекционным и (или) и пациентам с инфекционным и (или) и пациентам с инфекционным и (или) и пациентам с инфекционным и (или) офективности и безопасности ной терапии и безопасности ной терапии пациентов с инфекционным и (или) офективности и безопасности ной терапии пациентов с инфекционным и (или) офективности и безопасности ной терапии пациентов с инфекционным и (или) офективности и безопасности пациентов с инфекционным и (или) обезопасности ной терапии пациентов с инфекционным и (или) обезопасности и пациентов с инфекционным и (или) осостояниями и (или) обезопасности и инфекционным и (или) обезопасности и инфекционным и (или) и (или) осостояниями и (или) и (или) и (или) осостояниями | | _ | | | | |
| инфекционным и пациентов с заболеваниями и (или) состояниями назначения ной терапии и пациентам с инфекционным и (или) и пациентам с инфекционным и (или) и пациентам с инфекционным и (или) и пациентам с инфекционным и (или) и пациентам с инфекционным и (или) и пациентам с инфекционным и (или) и пациентам с инфекционным и (или) офективности и безопасности ной терапии и безопасности пациентов с инфекционным и безопасности пациентов с инфекционным и (или) офективности и безопасности пациентов с инфекционным и (или) и терапии и безопасности пациентов с инфекционным и (или) офективности опациентов с инфекционным и (или) и пациентов с инфекционным и (или) офективности пациентов с инфекционным и (или) обезопасности пациентов с инфекционным и (или) обезопасности ной терапии и безопасности пациентов с инфекционным и (или) обезопасности ной терапии и безопасности пациентов с инфекционным и (или) обезопасности и пациентов с инфекционным и (или) обезопасности и обезопасности немедикаментоз ффективности и безопасности немедикаментоз обфективности и безопасности и пациентов с инфекционным и (или) осостояниями и (или) осостояниями и (или) осостояниями и (или) и (или) и (или) осостояниями и (или) и (или) осостояниями и (или) и (или) осостояниями и (или) и (или) осостояниями | | | - | | | |
| и пациентов с инфекционным и пациентов с состояниями и (или) состояниями и (или) немедикаментоз ной терапии пациентам с инфекционным и (или) состояниями и (или) офективности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и (или) осотояниями и (или) осотояниями и (или) осотояниями и (или) осотояниями и (или) осотояниями и (или) офективности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и (или) состояниями | · · | | - | | | |
| заболеваниями и (или) | инфекционным | | | ' | | |
| и (или) состояниями Назначения и (или) немедикаментоз ной терапии пациентам с инфекционным и (или) состояниями и (или) и пациентам с инфекционным и (или) и пациентам с инфекционным и (или) состояниями опенки и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности немедикаментоз оффективности и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) и заболеваниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) и заболеваниями и (или) состояниями и (или) и заболеваниями и (или) состояниями и (или) состояниями | | ' | | инфекционным | | |
| состояниями Назначения и (или) немедикаментоз ной терапии пациентам с инфекционным и (или) и пациентам с заболеваниями и (или) и пациентам с остояниями оценки и (или) офективности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности и безопасности и безопасности и безопасности и безопасности и безопасности и безопасности и безопасности и безопасности немедикаментоз ной терапии и безопасности и безопасности и безопасности и безопасности немедикаментоз ной терапии и безопасности и безопасности немедикаментоз ной терапии и безопасности немедикаментоз ной терапии и безопасности и остояниями и безопасности и пациентов с инфекционным и остояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями | | инфекционным | изделий для | | | |
| Назначения немедикаментоз ной терапии и (или) | и (или) | | пациентов с | заболеваниями | | |
| немедикаментоз ной терапии пациентам с инфекционным и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями | состояниями | заболеваниями | инфекционным | и (или) | | |
| ной терапии пациентам с инфекционным и пациентам с инфекционным и пациентам с инфекционным и и или и или и или и или и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности и и и и и и и и и и и и и и и и и и | Назначения | и (или) | И | состояниями | | |
| пациентам с инфекционным и терапии и (или) состояниями Оценки эффективности и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности и безопасности и пациентов с инфекционным и безопасности и безопасности и пациентов с инфекционным и безопасности и безопасности и безопасности и безопасности и безопасности и терапии пациентов с инфекционным и безопасности и и и и и и и и и и и и и и и и и и | немедикаментоз | состояниями | заболеваниями | Назначения | | |
| инфекционным и пациентам с немедикаментоз инфекционным и (или) состояниями обезопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности и безопасности и безопасности и немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и (или) обезопасности и безопасности и пациентов с инфекционным и безопасности и безопасности и безопасности и обезопасности и обезопа | ной терапии | Назначения | и (или) | немедикаментоз | | |
| и пациентам с инфекционным и пациентам с остояниями и (или) состояниями Оценки и безопасности немедикаментоз инфекционным и безопасности ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности и и и и и и и и и и и и и и и и и и | пациентам с | немедикаментоз | состояниями | ной терапии | | |
| и пациентам с инфекционным и пациентам с остояниями и (или) состояниями Оценки и безопасности немедикаментоз инфекционным и безопасности ной терапии пациентов с инфекционным и безопасности и и и и и и и и и и и и и и и и и и | инфекционным | ной терапии | Назначения | пациентам с | | |
| заболеваниями и (или) и заболеваниями инфекционным и (или) осетояниями офективности и безопасности немедикаментоз ной терапии и (или) и безопасности и и и и и и и и и и и и и и и и и и | * | _ | немедикаментоз | инфекционным | | |
| и (или) и заболеваниями инфекционным и (или) оценки и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и (или) и безопасности и (или) от терапии и (или) от от от от от от от от от от от от от | заболеваниями | инфекционным | | * | | |
| состояниями Оценки и (или) и заболеваниями и фекционным и (или) оффективности и безопасности немедикаментоз оффективности и безопасности и и безопасности и и и и и и и и и и и и и и и и и и | | | * | | | |
| Оценки эффективности и безопасности немедикаментоз ной терапии и безопасности и безопасности немедикаментоз от инфекционным и и от инфекционным и и и и и и и и и и и и и и и и и и и | , , | | , | | | |
| эффективности и безопасности немедикаментоз ной терапии пациентов с инфекционным и и и и и и и и и и и и и и и и и и и | | | _ | ` ′ | | |
| и безопасности немедикаментоз эффективности и безопасности и безопасности и безопасности и безопасности немедикаментоз эффективности и немедикаментоз ной терапии и безопасности немедикаментоз инфекционным и безопасности и безопасности и пациентов с немедикаментоз инфекционным и и и и и и и и и и и и и и и и и и и | | ` / | | | | |
| немедикаментоз ной терапии и безопасности оценки немедикаментоз немедикаментоз оффективности и безопасности немедикаментоз оффективности ной терапии и безопасности пациентов с и пациентов с немедикаментоз инфекционным и пациентов с заболеваниями и (или) и пациентов с заболеваниями и (или) и пациентов с состояниями и (или) и состояниями и (или) и состояниями и (или) и состояниями и (или) и состояниями и (или) и состояниями и (или) и и и (или) и и и и и и и и и и и и и и и и и и | | | | | | |
| ной терапии пациентов с немедикаментоз эффективности ной терапии и безопасности пациентов с и пациентов с немедикаментоз инфекционным и (или) и пациентов с заболеваниями и (или) и пациентов с заболеваниями и (или) и пациентов с остояниями и (или) и пациентов и (или) и пациентов и (или) и пациентов и (или) и пациентов и (или) и пациентов и (или) и (или) и пациентов и (или) и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и (или) и и и и и и и и и и и и и и и и и и | | * | ` ′ | | | |
| пациентов с инфекционным ной терапии и безопасности инфекционным инфекционным инфекционным инфекционным инфекционным и инфекционным и инфекционным и инфекционным и инфекционным и инфекционным и инфекционным и инфекционным и инфекционным и инфекционным и инфекционным и инфекционным и инфекционным и инфекционным и и и и и и и и и и и и и и и и и и и | | | | | | |
| инфекционным ной терапии и безопасности пациентов с и пациентов с немедикаментоз инфекционным и цили) и пациентов с заболеваниями и (или) и пациентов с заболеваниями и (или) и состояниями и (или) и и и и и и и и и и и и и и и и и и | 1 | | | | | |
| и пациентов с немедикаментоз инфекционным и ифекционным и пациентов с заболеваниями и (или) и пациентов с заболеваниями и (или) и (или) и состояниями заболеваниями и (или) и состояниями и (или) и состояниями и (или) и состояниями и (или) и и (или) и и и или) и и и или) и и или или и или и | | | * * | * | | |
| заболеваниями инфекционным ной терапии и пациентов с заболеваниями состояниями и (или) и пациентов и (или) и состояниями и состояниями и состояниями и пациентов | - | | | · · | | |
| и (или) и пациентов с остояниями заболеваниями инфекционным и (или) и (или) и состояниями и состояниями и (или) состояниями и состояниями состояниями | | | | • | | |
| состояниями заболеваниями инфекционным и (или) и состояниями состояниями и (или) и состояниями и (или) и состояниями и (или) состояниями | | _ | | | | |
| и (или) и состояниями заболеваниями и (или) состояниями | ` ′ | | | | | |
| состояниями заболеваниями и (или) состояниями | состояниями | | - | ` ′ | | |
| и (или) состояниями | | ` ′ | | состояниями | | |
| состояниями | | состояниями | | | | |
| | | | ` ′ | | | |
| | | | | | | |

ИД ПК 3.3. Назначает лечебное питание пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

| Знать | Фрагментарные | Общие, но не | Сформированн | Сформированн | Тест, | Тест, |
|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|-----------|
| | знания о | структурирован | ые, но | ые | устный | собеседов |
| | препаратах и | ные знания | содержащие | систематически | опрос | ание |
| | продуктах | о препаратах и | отдельные | е знания | | |
| | лечебного | продуктах | пробелы знания | | | |

| | 1 | T . | | Г | 1 | 1 |
|-------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------|----------|
| | питания. | лечебного | о препаратах и | о препаратах и | | |
| | Способах и | питания. | продуктах | продуктах | | |
| | методах | Способах и | лечебного | лечебного | | |
| | назначения | методах | питания. | питания. | | |
| | лечебного | назначения | Способах и | Способах и | | |
| | питания | лечебного | методах | методах | | |
| | | питания | назначения | назначения | | |
| | пациентам с | | лечебного | лечебного | | |
| | инфекционным | пациентам с | | | | |
| | И | инфекционным | питания | питания | | |
| | заболеваниями | И | пациентам с | пациентам с | | |
| | и (или) | заболеваниями | инфекционным | инфекционным | | |
| | состояниями в | и (или) | И | И | | |
| | соответствии с | состояниями в | заболеваниями | заболеваниями | | |
| | действующими | соответствии с | и (или) | и (или) | | |
| | порядками | действующими | состояниями в | состояниями в | | |
| | оказания | порядками | соответствии с | соответствии с | | |
| | медицинской | оказания | действующими | действующими | | |
| | | медицинской | • | • | | |
| | помощи, | | порядками | порядками | | |
| | клиническими | помощи, | оказания | оказания | | |
| | рекомендациям | клиническими | медицинской | медицинской | | |
| | и (протоколами | рекомендациям | помощи, | помощи, | | |
| | лечения) по | и (протоколами | клиническими | клиническими | | |
| | вопросам | лечения) по | рекомендациям | рекомендациям | | |
| | оказания | вопросам | и (протоколами | и (протоколами | | |
| | медицинской | оказания | лечения) по | лечения) по | | |
| | помощи, с | медицинской | вопросам | вопросам | | |
| | учетом | помощи, с | оказания | оказания | | |
| | стандартов | учетом | медицинской | медицинской | | |
| | - | 1 * | | | | |
| | медицинской | стандартов | помощи, с | помощи, с | | |
| | помощи | медицинской | учетом | учетом | | |
| | | помощи | стандартов | стандартов | | |
| | | | медицинской | медицинской | | |
| | | | помощи | помощи | | |
| | | | | | | |
| Уметь | Частично | В целом | В целом | Сформированно | Ситуацио | Решение |
| | освоенное | успешное, но не | успешное, но | е умение | нные | ситуацио |
| | умение | систематически | содержащее | применять | задачи | нных |
| | применять | осуществляемое | отдельные | знания о | | задач |
| | знания о | умение | пробелы умение | препаратах и | | |
| | препаратах и | применять | применять | продуктах | | |
| | _ ^ | • | • | лечебного | | |
| | продуктах | знания о | знания о | | | |
| | лечебного | препаратах и | препаратах и | питания; о | | |
| | питания; о | продуктах | продуктах | способах и | | |
| | способах и | лечебного | лечебного | методах | | |
| | методах | питания; о | питания; о | назначения | | |
| | назначения | способах и | способах и | лечебного | | |
| | лечебного | методах | методах | питания | | |
| | питания | назначения | назначения | пациентам с | | |
| | пациентам с | лечебного | лечебного | инфекционным | | |
| | инфекционным | питания | питания | И | | |
| | и | пациентам с | пациентам с | заболеваниями | | |
| | заболеваниями | инфекционным | инфекционным | и (или) | | |
| | | * | • | ` / | | |
| | и (или) | И | И | состояниями в | | |
| | состояниями в | заболеваниями | заболеваниями | соответствии с | | |
| | соответствии с | и (или) | и (или) | действующими | | |
| | действующими | состояниями в | состояниями в | порядками | 1 | ĺ |
| | T | | состояниями в | F | | |
| | порядками | соответствии с | соответствии с | оказания | | |

| | U | | | | | |
|---------|---------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|-----------|-----------|
| | медицинской | порядками | порядками | помощи, | | |
| | помощи, | оказания | оказания | клиническими | | |
| | клиническими | медицинской | медицинской | рекомендациям | | |
| | рекомендациям | помощи, | помощи, | и (протоколами | | |
| | и (протоколами | клиническими | клиническими | лечения) по | | |
| | лечения) по | рекомендациям | рекомендациям | вопросам | | |
| | вопросам | и (протоколами | и (протоколами | оказания | | |
| | оказания | лечения) по | лечения) по | медицинской | | |
| | медицинской | вопросам | вопросам | помощи, с | | |
| | помощи, с | оказания | оказания | учетом | | |
| | учетом | медицинской | медицинской | стандартов | | |
| | стандартов | помощи, с | помощи, с | медицинской | | |
| | медицинской | учетом | учетом | помощи | | |
| | помощи | стандартов | стандартов | | | |
| | | медицинской | медицинской | | | |
| | | помощи | помощи | | | |
| Владеть | Фрагментарное | В целом | В целом | Успешное и | Прием | Прием |
| | владение | успешное, но не | успешное, но | систематическо | практичес | практичес |
| | методикой | систематическо | содержащее | е владение | ких | ких |
| | назначения | е владение | отдельные | методикой | навыков | навыков |
| | лечебного | методикой | пробелы | назначения | | |
| | питания | назначения | владение | лечебного | | |
| | пациентам с | лечебного | методикой | питания | | |
| | инфекционным | питания | назначения | пациентам с | | |
| | И | пациентам с | лечебного | инфекционным | | |
| | заболеваниями | инфекционным | питания | И | | |
| | и (или) | И | пациентам с | заболеваниями | | |
| | состояниями в | заболеваниями | инфекционным | и (или) | | |
| | соответствии с | и (или) | И | состояниями в | | |
| | действующими | состояниями в | заболеваниями | соответствии с | | |
| | порядками | соответствии с | и (или) | действующими | | |
| | оказания | действующими | состояниями в | порядками | | |
| | медицинской | порядками | соответствии с | оказания | | |
| | помощи, | оказания | действующими | медицинской | | |
| | клиническими | медицинской | порядками | помощи, | | |
| | рекомендациям | помощи, | оказания | клиническими | | |
| | и (протоколами | клиническими | медицинской | рекомендациям | | |
| | лечения) по | рекомендациям | помощи, | и (протоколами | | |
| | вопросам | и (протоколами | клиническими | лечения) по | | |
| | оказания | лечения) по | рекомендациям | вопросам | | |
| | медицинской | вопросам | и (протоколами | оказания | | |
| | помощи, с | оказания | лечения) по | медицинской | | |
| | учетом | медицинской | вопросам | помощи, с | | |
| | стандартов | помощи, с | оказания | учетом | | |
| | медицинской | учетом | медицинской | стандартов | | |
| | помощи | стандартов | помощи, с | медицинской | | |
| | | медицинской | учетом | помощи | | |
| | | помощи | стандартов | | | |
| | | | медицинской | | | |
| | | | помощи | | | |
| ид пк з | .4. Оценивает при у пациенто | | | еждевременного и и и (или) состоян | | я лечения |
| Знать | Фрагментарные | Общие, но не | Сформированн | Сформированн | Тест, | Тест, |
| | знания | структурирован | ые, но | ые | устный | собеседов |
| | особенностей | ные знания | содержащие | систематически | опрос | ание |
| | естественного | особенностей | отдельные | е знания | r | |
| | течения | естественного | пробелы знания | особенностей | | |
| | инфекционного | течения | особенностей | естественного | | |
| | тифекционного | 10 1011111 | 126 | ce ree ree rintor o | <u> </u> | |

| | | 1 | <u> </u> | <u> </u> | ı | ī |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|----------|
| | заболевания и | инфекционного | естественного | течения | | |
| | (или) состояния | заболевания и | течения | инфекционного | | |
| | И | (или) состояния | инфекционного | заболевания и | | |
| | Рисков | И | заболевания и | (или) состояния | | |
| | преждевременн | Рисков | (или) состояния | И | | |
| | ого | преждевременн | И | Рисков | | |
| | прекращения | ого | Рисков | преждевременн | | |
| | лечения | прекращения | преждевременн | ОГО | | |
| | | лечения | ого | прекращения | | |
| | | | прекращения | лечения | | |
| | | | лечения | ле тепти | | |
| Уметь | Частично | В целом | В целом | Сформированно | Ситуацио | Решение |
| | освоенное | успешное, но не | успешное, но | е умение | нные | ситуацио |
| | умение | систематически | содержащее | применять | задачи | нных |
| | применять | осуществляемое | отдельные | знания об | зада ти | задач |
| | знания об | умение | пробелы умение | особенностях | | задач |
| | | 1 * | * | | | |
| | особенностях | применять | применять | естественного | | |
| | естественного | знания об | знания об | течения | | |
| | течения | особенностях | особенностях | инфекционного | | |
| | инфекционного | естественного | естественного | заболевания и | | |
| | заболевания и | течения | течения | (или) состояния | | |
| | (или) состояния | инфекционного | инфекционного | для оценки | | |
| | для оценки | заболевания и | заболевания и | приверженност | | |
| | приверженност | (или) состояния | (или) состояния | и к лечению и | | |
| | и к лечению и | для оценки | для оценки | риск | | |
| | риск | приверженност | приверженност | преждевременн | | |
| | преждевременн | и к лечению и | и к лечению и | ого | | |
| | ОГО | риск | риск | прекращения | | |
| | прекращения | преждевременн | преждевременн | лечения у | | |
| | лечения у | ого | ого | пациентов | | |
| | пациентов | прекращения | прекращения | nu que in i | | |
| | пациентов | лечения у | лечения у | | | |
| | | пациентов | пациентов | | | |
| Р до долг | Фиотристина | | | Vоночино и | Почтом | Приот |
| Владеть | Фрагментарное | В целом | В целом | Успешное и | Прием | Прием |
| | владение | успешное, но не | успешное, но | систематическо | практичес | _ |
| | методами | систематическо | содержащее | е владение | ких | ких |
| | оценки | е владение | отдельные | методами | навыков | навыков |
| | приверженност | методами | пробелы | оценки | | |
| | и к лечению и | оценки | владение | приверженност | | |
| | риска | приверженност | методами | и к лечению и | | |
| | преждевременн | и к лечению и | оценки | риска | | |
| | ого | риска | приверженност | преждевременн | | |
| | прекращения | преждевременн | и к лечению и | ого | | |
| | лечения у | ого | риска | прекращения | | |
| | пациентов с | прекращения | преждевременн | лечения у | | |
| | инфекционным | лечения у | ого | пациентов с | | |
| | И | пациентов с | прекращения | инфекционным | | |
| | заболеваниями | инфекционным | лечения у | И | | |
| | и (или) | И | пациентов с | заболеваниями | | |
| | состояниями | заболеваниями | инфекционным | и (или) | | |
| | СОСТОЛПИЛИИ | и (или) | _ | ` ′ | | |
| | | ` ′ | И | состояниями | | |
| | | состояниями | заболеваниями | | | |
| | | | и (или) | | | |
| | | | состояниями | | | |

ИД ПК 3.5. Оказывает пациентам медицинскую помощь при неотложных состояниях, связанных с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями

| | 1 | T | Γ . | T . | | |
|---------|---------------------|--------------------------------|----------------|--------------------|-----------|-----------|
| Знать | Фрагментарные | Общие, но не | Сформированн | Сформированн | Тест, | Тест, |
| | знания | структурирован | ые, но | ые | устный | собеседов |
| | клинико- | ные знания | содержащие | систематически | опрос | ание |
| | лабораторных | клинико- | отдельные | е знания | | |
| | критериев, | лабораторных | пробелы знания | клинико- | | |
| | способов и | критериев, | клинико- | лабораторных | | |
| | методов | способов и | лабораторных | критериев, | | |
| | лечения | методов | критериев, | способов и | | |
| | неотложных | лечения | способов и | методов | | |
| | состояний, | неотложных | методов | лечения | | |
| | связанных с | состояний, | лечения | неотложных | | |
| | инфекционным | связанных с | неотложных | состояний, | | |
| | И | инфекционным | состояний, | связанных с | | |
| | заболеваниями | и | связанных с | инфекционным | | |
| | и (или) | заболеваниями | инфекционным | И | | |
| | состояниями | и (или) | и | заболеваниями | | |
| | | состояниями | заболеваниями | и (или) | | |
| | | | и (или) | состояниями | | |
| | | | состояниями | Состояниями | | |
| Уметь | Частично | В целом | В целом | Сформированно | Ситуацио | Решение |
| у мсть | освоенное | | · · | е умение | нные | ситуацио |
| | | успешное, но не систематически | успешное, но | 1 7 | | |
| | умение | | содержащее | применять знания о | задачи | ННЫХ |
| | применять | осуществляемое | отдельные | | | задач |
| | знания о | умение | пробелы умение | способах и | | |
| | способах и | применять | применять | методах | | |
| | методах | знания о | знания о | лечения | | |
| | лечения | способах и | способах и | неотложных | | |
| | неотложных | методах | методах | состояний, | | |
| | состояний, | лечения | лечения | связанных с | | |
| | связанных с | неотложных | неотложных | инфекционным | | |
| | инфекционным | состояний, | состояний, | И | | |
| | И | связанных с | связанных с | заболеваниями | | |
| | заболеваниями | инфекционным | инфекционным | и (или) | | |
| | и (или) | И | И | состояниями | | |
| | состояниями | заболеваниями | заболеваниями | | | |
| | | и (или) | и (или) | | | |
| | | состояниями | состояниями | | | |
| Владеть | Фрагментарное | В целом | В целом | Успешное и | Прием | Прием |
| | владение | успешное, но не | успешное, но | систематическо | практичес | практичес |
| | методами | систематическо | содержащее | е владение | ких | ких |
| | оказания | е владение | отдельные | методами | навыков. | навыков |
| | пациентам | методами | пробелы | оказания | Портфол | |
| | медицинской | оказания | владение | пациентам | ио | |
| | помощи при | пациентам | методами | медицинской | | |
| | неотложных | медицинской | оказания | помощи при | | |
| | состояниях, | помощи при | пациентам | неотложных | | |
| | связанных с | неотложных | медицинской | состояниях, | | |
| | инфекционным | состояниях, | помощи при | связанных с | | |
| | И | связанных с | неотложных | инфекционным | | |
| | заболеваниями | инфекционным | состояниях, | И | | |
| | и (или) | И | связанных с | заболеваниями | | |
| | и (или) состояниями | заболеваниями | инфекционным | и (или) | | |
| | ИМКИПКОТОО | | _ | ` ′ | | |
| | | и (или) | И | состояниями | | |
| | | состояниями | заболеваниями | | | |
| | | | и (или) | | | |
| | | | состояниями | | <u> </u> | |

ПК-5 Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями

| | циентам с инфект | | зания для оказани заниями и (или) с | | | |
|------------|---------------------------------------|-----------------|--|----------------|------------|-----------|
| Знать | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | Тест | Тест |
| энать | Фрагментарные | Общие, но не | Сформированн | Сформированн | | |
| | знания | структурирован | ые, но | ые | Устный | Собеседо |
| | показаний для | ные знания | содержащие | систематически | опрос | вание |
| | оказания | показаний для | отдельные | е знания | | |
| | паллиативной | оказания | пробелы знания | показаний для | | |
| | медицинской | паллиативной | показаний для | оказания | | |
| | помощи | медицинской | оказания | паллиативной | | |
| | пациентам с | помощи | паллиативной | медицинской | | |
| | инфекционным | пациентам с | медицинской | помощи | | |
| | _ | · · | | , | | |
| | И | инфекционным | помощи | пациентам с | | |
| | заболеваниями | И | пациентам с | инфекционным | | |
| | и (или) | заболеваниями | инфекционным | И | | |
| | состояниями и | и (или) | И | заболеваниями | | |
| | ИХ | состояниями и | заболеваниями | и (или) | | |
| | последствиями | их | и (или) | состояниями и | | |
| | | последствиями | состояниями и | их | | |
| | | последетынин | их | последствиями | | |
| | | | | последствиями | | |
| V 7 | 11 | D | последствиями | C1 | C | D |
| Уметь | Частично | В целом | В целом | Сформированно | Ситуацио | Решение |
| | освоенное | успешное, но не | успешное, но | е умение | нные | ситуацио |
| | умение | систематически | содержащее | определять | задачи | нных |
| | определять | осуществляемое | отдельные | медицинские | | задач |
| | медицинские | умение | пробелы умение | показания для | | |
| | показания для | определять | определять | оказания | | |
| | оказания | медицинские | медицинские | паллиативной | | |
| | паллиативной | | | медицинской | | |
| | | показания для | показания для | | | |
| | медицинской | оказания | оказания | помощи | | |
| | помощи | паллиативной | паллиативной | пациентам с | | |
| | пациентам с | медицинской | медицинской | инфекционным | | |
| | инфекционным | помощи | помощи | И | | |
| | И | пациентам с | пациентам с | заболеваниями | | |
| | заболеваниями | инфекционным | инфекционным | и (или) | | |
| | и (или) | И | и | состояниями и | | |
| | состояниями и | заболеваниями | заболеваниями | их | | |
| | их | и (или) | и (или) | | | |
| | | ` ′ | ` ′ | последствиями | | |
| | последствиями | состояниями и | состояниями и | | | |
| | | ИХ | ИХ | | | |
| | | последствиями | последствиями | | | |
| Владеть | Фрагментарное | В целом | В целом | Успешное и | Прием | Прием |
| | владение | успешное, но не | успешное, но | систематическо | практичес | практичес |
| | методикой | систематическо | содержащее | е владение | ких | ких |
| | определения | е владение | отдельные | методикой | навыков | навыков |
| | медицинских | методикой | пробелы | определения | IIIIDDIKOD | IIMDDIKOD |
| | | | • | - | | |
| | показаний для | определения | владение | медицинских | | |
| | оказания | медицинских | методикой | показаний для | | |
| | паллиативной | показаний для | определения | оказания | | |
| | медицинской | оказания | медицинских | паллиативной | | |
| | помощи | паллиативной | показаний для | медицинской | | |
| | пациентам с | медицинской | оказания | помощи | | |
| | инфекционным | помощи | паллиативной | пациентам с | | |
| | И | пациентам с | медицинской | инфекционным | | |
| | | | | _ | | |
| | заболеваниями | инфекционным | помощи | И | | |
| | и (или) | И | пациентам с | заболеваниями | | |
| | состояниями и | заболеваниями | инфекционным | и (или) | | |
| | ИХ | и (или) | И | состояниями и | | |
| | последствиями | состояниями и | заболеваниями | İ | Ī | |

| | | их | и (или) | их | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|-----------|
| | | последствиями | состояниями и | последствиями | | |
| | | | их | | | |
| | | | последствиями | | | |
| ИД ПІ | С 5.2. Направляет | пациентов с инфе | екционными забо. | леваниями и (или | () состояния | ми и их |
| последствиями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь | | | | | | |
| Знать | Фрагментарные | Общие, но не | Сформированн | Сформированн | Устный | Собеседо |
| | знания | структурирован | ые, но | ые | опрос | вание |
| | алгоритма | ные знания | содержащие | систематически | | |
| | направления | алгоритма | отдельные | е знания | | |
| | пациентов с | направления | пробелы знания | алгоритма | | |
| | инфекционным | пациентов с | алгоритма | направления | | |
| | И | инфекционным | направления | пациентов с | | |
| | заболеваниями | И | пациентов с | инфекционным | | |
| | и (или) | заболеваниями | инфекционным | И | | |
| | состояниями и | и (или) | И | заболеваниями | | |
| | ИХ | состояниями и | заболеваниями и (или) | и (или) состояниями и | | |
| | последствиями | ИХ | состояниями и | | | |
| | в медицинские организации, | последствиями в медицинские | их | их последствиями | | |
| | оказывающие | организации, | последствиями | в медицинские | | |
| | паллиативную | оказывающие | в медицинские | организации, | | |
| | медицинскую | паллиативную | организации, | оказывающие | | |
| | помощь | медицинскую | оказывающие | паллиативную | | |
| | , | помощь | паллиативную | медицинскую | | |
| | | · | медицинскую | помощь | | |
| | | | помощь | | | |
| Уметь | Частично | В целом | В целом | Сформированно | Прием | Прием |
| | освоенное | успешное, но не | успешное, но | е умение | практичес | практичес |
| | умение | систематически | содержащее | применять | ких | ких |
| | применять | осуществляемое | отдельные | алгоритм | навыков | навыков |
| | алгоритм | умение | пробелы умение | направления | | |
| | направления | применять | применять | пациентов с | | |
| | пациентов с | алгоритм | алгоритм | инфекционным | | |
| | инфекционным | направления | направления | И | | |
| | И | пациентов с | пациентов с | заболеваниями | | |
| | заболеваниями | инфекционным | инфекционным | и (или) | | |
| | и (или) состояниями и | и заболеваниями | и заболеваниями | состояниями и | | |
| | их | и (или) | и (или) | их последствиями | | |
| | последствиями | состояниями и | состояниями и | в медицинские | | |
| | в медицинские | их | их | организации, | | |
| | организации, | последствиями | последствиями | оказывающие | | |
| | оказывающие | в медицинские | в медицинские | паллиативную | | |
| | паллиативную | организации, | организации, | медицинскую | | |
| | медицинскую | оказывающие | оказывающие | помощь | | |
| | помощь | паллиативную | паллиативную | | | |
| | | медицинскую | медицинскую | | | |
| | | помощь | помощь | | | |
| Владеть | Фрагментарное | В целом | В целом | Успешное и | Прием | Прием |
| | владение | успешное, но не | успешное, но | систематическо | практичес | практичес |
| | методикой | систематическо | содержащее | е владение | ких | ких |
| | направления | е владение | отдельные | методикой | навыков | навыков |
| | пациентов с | методикой | пробелы | направления | | |
| | инфекционным | направления | владение | пациентов с | | |
| | И | пациентов с | методикой | инфекционным | | |
| | заболеваниями | инфекционным | направления | И | | |
| | и (или) | И | | заболеваниями | | |

| состояниями и | заболеваниями | пациентов с | и (или) | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| их | и (или) | инфекционным | состояниями и | |
| последствиями | состояниями и | И | ИХ | |
| в медицинские | ИХ | заболеваниями | последствиями | |
| организации, | последствиями | и (или) | в медицинские | |
| оказывающие | в медицинские | состояниями и | организации, | |
| паллиативную | организации, | ИХ | оказывающие | |
| медицинскую | оказывающие | последствиями | паллиативную | |
| помощь | паллиативную | в медицинские | медицинскую | |
| | медицинскую | организации, | помощь | |
| | помощь | оказывающие | | |
| | | паллиативную | | |
| | | медицинскую | | |
| | | помощь | | |

ИД ПК 5.3. Проводит работу по организации паллиативной медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи, с учетом

стандартов медицинской помощи

| 2 | Ф., | | Сф стана | | Т | Т |
|-------|---------------|-----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| Знать | Фрагментарные | Общие, но не | Сформированн | Сформированн | Тест | Тест |
| | знания | структурирован | ые, но | ые | Устный | Собеседо |
| | действующих | ные знания | содержащие | систематически | опрос | вание |
| | порядков | действующих | отдельные | е знания | | |
| | оказания | порядков | пробелы знания | действующих | | |
| | медицинской | оказания | действующих | порядков | | |
| | помощи, | медицинской | порядков | оказания | | |
| | клинических | помощи, | оказания | медицинской | | |
| | рекомендаций | клинических | медицинской | помощи, | | |
| | (протоколов | рекомендаций | помощи, | клинических | | |
| | лечения) по | (протоколов | клинических | рекомендаций | | |
| | вопросам | лечения) по | рекомендаций | (протоколов | | |
| | оказания | вопросам | (протоколов | лечения) по | | |
| | паллиативной | оказания | лечения) по | вопросам | | |
| | медицинской | паллиативной | вопросам | оказания | | |
| | помощи, с | медицинской | оказания | паллиативной | | |
| | учетом | помощи, с | паллиативной | медицинской | | |
| | стандартов | учетом | медицинской | помощи, с | | |
| | медицинской | стандартов | помощи, с | учетом | | |
| | помощи | медицинской | учетом | стандартов | | |
| | | помощи | стандартов | медицинской | | |
| | | | медицинской | помощи | | |
| | | | помощи | | | |
| Уметь | Частично | В целом | В целом | Сформированно | Прием | Прием |
| | освоенное | успешное, но не | успешное, но | е умение | практичес | практичес |
| | умение | систематически | содержащее | применять | ких | ких |
| | применять | осуществляемое | отдельные | действующие | навыков | навыков |
| | действующие | умение | пробелы умение | порядки | | |
| | порядки | применять | применять | оказания | | |
| | оказания | действующие | действующие | медицинской | | |
| | медицинской | порядки | порядки | помощи, | | |
| | помощи, | оказания | оказания | клинические | | |
| | клинические | медицинской | медицинской | рекомендации | | |
| | рекомендации | помощи, | помощи, | (протоколы | | |
| | (протоколы | клинические | клинические | лечения) по | | |
| | лечения) по | рекомендации | рекомендации | вопросам | | |
| | вопросам | (протоколы | (протоколы | оказания | | |
| | оказания | лечения) по | лечения) по | паллиативной | | |

| | T | ı | Τ | T | T | |
|---------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| | паллиативной | вопросам | вопросам | медицинской | | |
| | медицинской | оказания | оказания | помощи для | | |
| | помощи для | паллиативной | паллиативной | организации | | |
| | организации | медицинской | медицинской | паллиативной | | |
| | паллиативной | помощи для | помощи для | медицинской | | |
| | медицинской | организации | организации | помощи | | |
| | помощи | паллиативной | паллиативной | пациентам с | | |
| | пациентам с | медицинской | медицинской | инфекционным | | |
| | инфекционным | помощи | помощи | И | | |
| | И | пациентам с | пациентам с | заболеваниями | | |
| | заболеваниями | инфекционным | инфекционным | и (или) | | |
| | и (или) | И | И | состояниями и | | |
| | состояниями и | заболеваниями | заболеваниями | ИХ | | |
| | их | и (или) | и (или) | последствиями | | |
| | последствиями | состояниями и | состояниями и | | | |
| | | их | ИХ | | | |
| | | последствиями | последствиями | | | |
| Владеть | Фрагментарное | В целом | В целом | Успешное и | Прием | Прием |
| | владение | успешное, но не | успешное, но | систематическо | практичес | практичес |
| | методикой | систематическо | содержащее | е владение | ких | ких |
| | организации | е владение | отдельные | методикой | навыков | навыков |
| | паллиативной | методикой | пробелы | организации | | |
| | медицинской | организации | владение | паллиативной | | |
| | помощи | паллиативной | методикой | медицинской | | |
| | пациентам с | медицинской | организации | помощи | | |
| | инфекционным | помощи | паллиативной | пациентам с | | |
| | И | пациентам с | медицинской | инфекционным | | |
| | заболеваниями | инфекционным | помощи | И | | |
| | и (или) | И | пациентам с | заболеваниями | | |
| | состояниями и | заболеваниями | инфекционным | и (или) | | |
| | их | и (или) | И | состояниями и | | |
| | последствиями | состояниями и | заболеваниями | их | | |
| | в соответствии | их | и (или) | последствиями | | |
| | с действующим | последствиями | состояниями и | в соответствии | | |
| | порядками | в соответствии | их | с действующим | | |
| | оказания | с действующим | последствиями | порядками | | |
| | медицинской | порядками | в соответствии | оказания | | |
| | помощи, | оказания | с действующим | медицинской | | |
| | клиническими | медицинской | порядками | помощи, | | |
| | рекомендациям | помощи, | оказания | клиническими | | |
| | и (протоколами | клиническими | медицинской | рекомендациям | | |
| | лечения) по | рекомендациям | помощи, | и (протоколами | | |
| | вопросам | и (протоколами | клиническими | лечения) по | | |
| | оказания | лечения) по | рекомендациям | вопросам | | |
| | паллиативной | вопросам | и (протоколами | оказания | | |
| | медицинской | оказания | лечения) по | паллиативной | | |
| | помощи, с | паллиативной | вопросам | медицинской | | |
| | учетом | медицинской | оказания | помощи, с | | |
| | стандартов | помощи, с | паллиативной | учетом | | |
| | медицинской | учетом | медицинской | стандартов | | |
| | помощи | стандартов | помощи, с | медицинской | | |
| | | медицинской | учетом | помощи | | |
| | | помощи | стандартов | | | |
| | | | медицинской | | | |
| | | | помощи | | | |

2. Типовые контрольные задания и иные материалы

2.1. Примерный комплект типовых заданий для оценки сформированности компетенций, критерии оценки

| Код | Комплект заданий для оценки сформированности компетенций |
|------------------|---|
| компетен | |
| ции | |
| | Примерные вопросы к зачету |
| ПК-2. | (с 1.1-1.22) (полный перечень вопросов – см. п. 2.2)) |
| Способен | 1. Дифференциальный диагноз ВИЧ-инфекции в различные стадии заболевания по |
| проводит | ведущим синдромам (мононуклеозоподобному синдрому, синдрому |
| Ь | генерализованной лимфаденопатии, синдрому вторичного ИД). |
| клиничес | 2. Тест системы для исследования на ВИЧ-инфекцию. Интерпретация результатов |
| кую | исследования |
| диагности | Прумору то рочиром и модуюму опросу томучаро можеро да |
| ку и | Примерные вопросы к устному опросу текущего контроля |
| обследова ние | (с 1.1-1.55 (полный перечень вопросов – см. п. 2.2)) 1. Стандарт диагностики ВИЧ-инфекции |
| пациенто | 1. Стандарт диагностики Би 1-инфекции 2. Принципы диагностики поражений органов дыхания при ВИЧ-инфекции |
| В с | 3. Принципы диагностики поражений органов дыхания при Бит 1-инфекции 3. Принципы диагностики поражений нервной системы |
| инфекцио | 3. Принципы диагностики поражении перыюн системы |
| нными | Тестовые задания (разноуровневые) для текущего контроля и промежуточной |
| заболеван | аттестации |
| иями и | ** |
| (или) | 1 уровень: |
| состояния | 1. Указать верные утверждения. Цель дородового скрининга на ВИЧ: |
| ми с | а) выявить ВИЧ-инфицированных как можно раньше * |
| целью | б) свести к минимуму риск передачи ВИЧ ребенку во время родов * |
| установле | в) свести к минимуму риск передачи ВИЧ ребенку во время беременности * |
| кин | г) назначить комплекс мероприятий для профилактики передачи ВИЧ от беременной |
| диагноза | женщины плоду/ребенку * |
| | д) свести к минимуму риск передачи ВИЧ ребенку в послеродовом периоде * |
| | 6. Указать верные утверждения. Заражение ВИЧ детей происходит: |
| | а) трансплацентарно, интранатально * |
| | б) воздушно-капельным путем |
| | в) контактно-бытовым путем |
| | г) фекально-оральным путем |
| | д) при грудном вскармливании от ВИЧ-инфицированной матери * |
| | 7. Указать верные утверждения. Заражение ВИЧ подростков происходит: |
| | а) половым путем * |
| | б) гемоконтактным путем * |
| | в) воздушно-капельным путем |
| | г) контактно-бытовым путем |
| | д) фекально-оральным путем |
| | 8. Указать верные утверждения. Группы риска по ВИЧ-инфекции: |
| | а) больные с гемофилией * |
| | б) дети ВИЧ-инфицированных женщин * |
| | в) дети с перинатальным поражением ЦНС |
| | г) дети, получавшие парентеральные вмешательства * |

- д) подростки, употребляющие наркотики внутривенно *
- 5. Указать верные утверждения. Назовите возбудителей эндемичных микозов, обнаруживаемых у больных ВИЧ-инфекцией:
- a) Candida albicans
- б) Histoplasma capsulatum *
- B) Cryptococcus neoformans
- г) Coccidioides immitis *
- д) Blastomyces derma *
- 6. Указать верные утверждения. К ВИЧ-ассоциированным (базисным) симптомам относятся:
- а) генерализованная лимфаденопатия *
- б) энтеропатия *
- в) спленомегалия *
- * витеритерите *
- д) пневмоцистная пневмония
- 7. Указать верные утверждения. К СПИД-ассоциированным опухолям относят:
- а) опухоль Вильмса
- б) саркома Капоши *
- в) саркома Юинга
- г) В-клеточная лимфома *
- д) лимфогранулематоз
- 8. Указать верные утверждения. К особенностям ВИЧ-инфекции у детей в отличие от взрослых относятся:
- а) угнетение В-клеточного звена вплоть до агаммоглобулинемии *
- б) частое развитие вирусных, грибковых и протозойных инфекций
- в) частое развитие злокачественных опухолей
- г) частое поражение ЦНС *
- д) быстрое прогрессирование заболевания *
- 9. Указать верные утверждения. К особенностям ВИЧ-инфекции с вертикальным механизмом инфицирования по сравнению с парентеральным заражением относятся:
- а) быстрое снижение количества СD4-лимфоцитов *
- б) высокая скорость прогрессирования заболевания *
- в) раннее присоединение оппортунистических инфекций *
- г) большая степень выраженности лимфопролиферативного процесса
- д) более частое присоединение бактериальных инфекций *
- 10. Указать верные утверждения. Отличительной особенностью 2В стадии по сравнению с 2 Б является:
- а) лихорадка
- б) мононуклеозоподобный синдром
- в) катаральный синдром
- г) диарейный синдром
- д) бактериальные, вирусные и грибковые инфекции *
- 11. Укажите правильные утверждения для классической саркомы Капоши:
- а) элементы возникают на любом участке кожи
- б) элементы преимущественно локализуются на нижних конечностях *

- в) поражение ЖКТ 40-50 % больных
- г) висцеральные поражения у 10 % больных *
- д) пожилой возраст пациентов *
- е) лица моложе 40 лет
- 12.. Укажите правильные утверждения для ВИЧ-ассоциированной саркомы Капоши
- а) элементы возникают на любом участке кожи *
- б) элементы преимущественно локализуются на нижних конечностях
- в) поражение ЖКТ 40-50 % больных *
- г) висцеральные поражения у 10 % больных
- д) пожилой возраст пациентов
- е) лица моложе 40 лет *
- 13. Укажите правильные утверждения для Норвежской чесотки:
- а) характерна слабая контагиозность
- б) характерен гиперкератоз *
- в) вначале сильный зуд, который со временем исчезает *
- г) развивается у любых лиц
- д) развивается у иммуносупрессивных лиц *
- 14. Указать верные утверждения, с какими заболеваниями нужно проводить дифференциальный диагноз при обнаружении диффузных изменений в легких:
- а) пневмоцистная пневмония *
- б) ЦМВ-пневмония
- в) саркоидоз легких *
- г) туберкулез легких *
- д) фиброзирующий альвеолит *
- 15. Указать рентгенологические признаки для развернутой стадии пневмоцистоза:
- а) полость с горизонтальным уровнем жидкости
- б) массивные плевральные наложения
- в) ячеисто-сетчатый легочный рисунок *
- г) «ватные легкие» или «хлопья падающего снега» *
- д) клиновидные ателектазы
- 16. Указать верные утверждения для кокцидиоидоза:
- а) заражение развивается при вдыхании артроспор *
- б) образуются сферулы в тканях *
- в) в диагностике помогает кожный тест с кокцидиоидином *
- г) основной препарат для лечения амфотерицин В *
- д) больной заразен для окружающих
- 17. Указать верные утверждения. Наиболее характерные поражения, вызванные кандидой у больных ВИЧ-инфекцией:
- а) стоматит *
- б) пневмония
- в) перитонит
- г) эзофагит *
- д) эндокардит
- 18. Указать верные утверждения. Заболевания, с которыми необходимо дифференцировать кандидозный эзофагит:
- а) ЦМВ-эзофагит *

- б) герпетический эзофагит *
- в) бактериальный эзофагит *
- 19. Указать верные утверждения. К группам риска по тяжелому и хроническому криптоспоридиозу относятся:
- а) ВИЧ-инфицированные лица *
- б) больные, получающие иммуносупрессивную терапию *
- в) дети в возрасте от 1 до 5 лет
- г) туристы
- д) медицинские работники
- 20. Указать верные утверждения наибольшее морфологическое сходство изоспоры обнаруживают с:
- а) непаразитическими амебами *
- б) саркоцистами ;
- в) спорами некоторых грибов
- г) трипаносомами
- д) лейшманиями

2уровень:

Укажите правильные утверждения для:

- 1) классической саркомы Капоши
- 2) саркомы Капоши при ВИЧ-инфекции **
- а) элементы возникают на любом участке кожи
- б) элементы преимущественно локализуются на нижних конечностях
- в) поражение ЖКТ 40-50 % больных
- г) висцеральные поражения у 10 % больных *
- д) пожилой возраст пациентов
- е) лица моложе 40 лет

Укажите правильные утверждения для:

- 1) ВИЧ-инфекции у взрослых
- 2) ВИЧ-инфекции у детей
- а) частое выявление лимфоцитарной интерстициальной пневмонии **
- б) ранняя недостаточность В-системы иммунитета
- в) разнообразие и рецидивирование бактериальных инфекций
- г) частое развитие саркомы Капоши
- д) частое развитие пневмоцистной пневмонии
- е) отсутствие иммунодефицита при показателях СD₄₊ 500 клеток *

Укажите правильные утверждения для:

- 1) умеренного иммунодефицита при ВИЧ инфекции у детей первого года жизни
- 2) умеренного иммунодефицита при ВИЧ инфекции у детей в возрасте 1-5 лет **
- а) CD₄₊ 200-499 клеток/мкл
- б) CD₄₊ 500-999 клеток/мкл **
- в) CD₄₊ 750-1499 клеток/мкл *
- г) CD₄₊ до 750 клеток/мкл
- д) CD₄₊ до 500 клеток/мкл
- е) СD₄₊ до 200 клеток/мкл

3 уровень:

1. Больной С., 40 лет, болен в течение многих лет, за медицинской помощью не

обращался. Поступил в стационар с сильным истощением, похудел за последние 3 года на 20 кг (с 65 кг до 45 кг). Предъявлял жалобы на лихорадку до 38,2°С, сильную слабость, головокружение, потливость, изжогу, диарею, кашель, одышку, появление на теле и ногах узелков темно-фиолетового цвета.

Из анамнеза: разведен; имеет многочисленные половые связи без предохранения.

Объективно: состояние тяжелое. Сильное истощение. Кожа бледная, на теле и ногах – многочисленные узелки темно-фиолетового цвета, до 1,5 см в диаметре, безболезненные при пальпации, четко отграниченные от соседних участков кожи. В углах рта – заеды. В ротовой полости – обширные белесоватые налеты. Пальпируются передние шейные, подмышечные, локтевые и паховые лимфатические узлы 1,0-2,0 см в диаметре, безболезненные при пальпации, без периаденита. В легких дыхание ослабленное везикулярное, над нижними отделами правого легкого – мелкопузырчатые влажные хрипы. ЧДД 30 в минуту. Тоны сердца приглушены, ритмичны, шумов нет. Пульс - 90 ударов в минуту. АД 100/60 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах. Печень на 1 см выступает из-под края реберной дуги по правой среднеключичной линии. Пальпируется нижний полюс селезенки. Симптом поколачивания по поясничной области отрицательный с обеих сторон, отеков нет. Моча без изменений. Стул жидкий, до 3 раз в сутки, обильный, водянистый.

Рентгенография легких: правосторонняя нижнедолевая очаговая пневмония. ФГДС: явления эзофагита.

Бак. исследования: мазок со слизистой ротоглотки – рост грибов рода Candida, в мокроте – цисты Р. carinii, в кале – цисты криптоспоридий.

Гистология узелков на коже: саркома Капоши.

Иммунограмма: CD4+=150/мкл.

- 1. Выбрать правильный диагноз
- 1) ВИЧ-инфекция, стадия 4В (фаза прогрессирования на фоне отсутствия противоретровирусной терапии), кандидоз ротовой полости и пищевода, пневмоцистная пневмония, криптоспоридиоз, саркома Капоши) *
- 2) ВИЧ-инфекция, стадия 2В, кандидоз ротовой полости и пищевода, пневмоцистная пневмония, криптоспоридиоз, саркома Капоши)
- 3) кандидозный стоматит и эзофагит, пневмоцистная пневмония, криптоспоридиоз, саркома Капоши
- 4) генерализованная саркома Капоши
- 5) ВИЧ-инфекция, стадия 5
- 2. Указать методы, использующиеся для специфической диагностики ВИЧ-инфекции:
- ПЦР *
- 2) ИФА *
- 3) иммунный блотинг *
- 4) определение CD₄ клеток
- 5) определение ИРИ
- 3. Указать основные направления лечения заболевания
- 1) BAAPT *
- 2) противогрибковая терапия *
- 3) химиотерапия *
- 4) антипротозойные препараты *
- 5) симптоматическая терапия *
- 2. 24-летний наркоман поступил в госпиталь с правосторонним гемипарезом. В ОАК

- лейкопения, сдвиг формулы влево, выявлена реверсия CD₄/CD₈, обнаружены антитела к ВИЧ. На КТ головного мозга 2 абсцесса мозга, один в правой фронтальной области, второй в левой париетальной. После правосторонней краниотомии аспирация гноя. Бактерии не обнаружены, спустя 20 дней после явного улучшения появилась гипертермия и сонливость, перешедшие в кому. На КТ головного мозга множественные абсцессы и выраженный отек полушарий. Несколько дней спустя больной скончался. На аутопсии: T.gondii в некротических тканях мозга, яичек.
- 1. Выбрать правильный диагноз
- 1) ВИЧ-инфекция 4Б стадия, токсоплазменный энцефалит
- 2) ВИЧ-инфекция 4А стадия, токсоплазменный энцефалит
- 3) ВИЧ-инфекция 5 стадия, диссеминированный токсоплазмоз (множественные абсцессы головного мозга, орхит). ОГМ *
- 4) ВИЧ-инфекция 2Б стадия, токсоплазменный энцефалит
- 5) ВИЧ-инфекция 2В стадия, токсоплазменный энцефалит
- 2. Указать патогенез развития орхита в данном случае
- 1) диссеминация токсоплазм при наличии очага инфекции *
- 2) реактивация находившихся ранее в яичках в латентном состоянии токсоплазм *
- 3) острая токсоплазменная инфекция
- 3. Указать тактику профилактики токсоплазмоза у ВИЧ-инфицированных
- 1) первичная профилактика при наличии IgG к токсоплазмам у лиц с 3-й иммунологической категорией по классификации CDC *
- 2) первичную профилактику прекращают, если количество CD_4 -лимфоцитов в течение 3-6 месяцев соответствует 1-2 иммунологической категории по классификации CDC *
- 3) вторичная профилактика проводится у всех реконвалесцентов церебрального токсоплазмоза *
- 4) вторичную профилактику отменяют при количестве CD₄-лимфоцитов в течение 3-6 месяцев соответствует 1-2 иммунологической категории по классификации CDC и отсутствуют изменения по данным MPT головного мозга или нет усиления контраста *
- 5) вторичную профилактику отменяют при количестве CD₄-лимфоцитов в течение 3-6 месяцев соответствует 1-2 иммунологической категории по классификации CDC
- **3.** Больной 39 лет. Появились эпизоды учащенного стула 5-6 раз/сутки по 2-3 дня. Аппетит не нарушен, болей в животе нет, температура тела в пределах нормы. Через 4 месяца периоды диареи стали сопровождаться повышением температуры тела до 38^0 - 39^0 С, ухудшением аппетита. Нарастала слабость: в дни, когда была диарея, больной не мог работать (по профессии артист эстрады). За 7 месяцев потерял в весе 15 кг. При поступлении больной истощен, стул 15-20 раз/сутки, периодически потеря калового характера (холероподобный), зловонный. Температура тела периодически повышалась до субфебрильной.
- В ОАК гемоглобин 90 г/л, эритроциты 3×10^{12} /л, лейкоциты $2,2\times10^{9}$ /л, п- 5,c-10, э -4, л -72, м 8,COЭ 16 мм/ч. CD_4 -лимфоциты $0,03\times10^{9}$ /л, выявлены антитела к ВИЧ.
- 1. Выбрать стадию и фазу заболевания
- 1) ВИЧ-инфекция 4Б стадия фаза прогрессирования без АРВТ
- 2) ВИЧ-инфекция 4А стадия фаза прогрессирования без АРВТ
- 3) ВИЧ-инфекция 4В стадия фаза прогрессирования без АРВТ
- 4) ВИЧ-инфекция 5 стадия
- 5) ВИЧ-инфекция 2В стадия

- 2. С какими оппортунистическими заболеваниями, протекающими с длительной водянистой диареей, следует проводить дифференциальный диагноз?
- 1) изоспорозом
- 2) криптоспоридиозом *
- 3) амебиазом
- 4) бластоцистозом *
- 5) микроспоридиозом '
- 3. Указать основные направления лечения
- 1) BAAPT *
- 2) коррекция водно-электролитного баланса *
- 3) сочетание энтерального и парентерального питания *
- 4) ферментотерапия *
- 5) этиотропная терапия в зависимости от установленной причины оппортунистического заболевания *

Примерные ситуационные задачи

1 задача: Больной 23 лет. В течение 6 месяцев находился в командировке в Заире. Обследование на ВИЧ-инфекцию в марте — результат отрицательный. В июле впервые появились мелкие везикулярные сгруппированные высыпания в области гениталий и на лице, инфекция приобрела рецидивирующий характер. При серологическом исследовании выявлены IgM и IgG к ВПГ, в соскобах из мест поражения кожи и слизистых гениталий — выявлен а/г ВПГ. Проведено лечение ацикловиром. С февраля рецидивы высыпаний повторялись через 2-3 месяца, кроме кожно-слизистых поражений, которые приобрели язвенный характер, появились симптомы трахеобронхита, сопровождавшиеся лихорадкой. При осмотре выявлены подвижные, эластичные шейные л/у всех групп до 7-10 мм в диаметре, подмышечные 10-15 мм, увеличение печени +1,5 см от края реберной дуги. В ОАК гемоглобин 110 г/л, эритроциты − 4,0Ч10¹²/л, тромбоциты - 174Ч10⁰/л, лейкоциты - 4,2 Ч10⁰/л, п- 2, с − 49, э -3, л -42, м − 1, СОЭ 28 мм/ч. Маркеры ВПГ - отрицательные. Выявлены антитела к антигенам ВИЧ с молекулярной массой 18, 24,31,41,55,160.

Вопросы:

- 4. Указать причину отрицательных результатов первичного обследования на ВИЧ-инфекцию
- 5. Указать, какие особенности течения герпетической инфекции требовали повторного обследования на ВИЧ-инфекцию
- 6. Как зависит клиника герпетической инфекции от уровня ИД?
- 2 задача: 34-летний ВИЧ-инфицированный больной поступил с жалобами на одышку, лихорадку, сухой кашель. СD4-лимфоциты не выявлялись. В анамнезе у больного лечение по поводу пневмонии, вызванной Р.carinii, атипичного микобактериоза, обусловленного птичьим комплексом, ЦМВ-эзофагита. При поступлении в БАЛЖ были вновь выявлены цисты Р.carinii. назначен примахин+клиндамицин+кортикостероиды. На рентгенограмме патологии легких не выявлено. Достаточно быстро наступило улучшение, однако на 3 –й неделе госпитализации произошло ухудшение состояния, появились признаки дыхательной недостаточности. Рентгенологически диффузные двусторонние инфильтраты. В биоптате, полученном при трансбронхиальной биопсии (ТББ) легких, обнаружен септированный мицелий, посев биоптата легких и костного мозга дал рост культуры Aspergillus fumigatus. Назначено этиотропное лечение. На фоне лечения через 6 недель инфильтраты рассосались, ещё через 6 недель больной выписан. Через 3 месяца появился кашель с мокротой, одышка, в мокроте и биоптате легких (ТББ) обнаружен Aspergillus fumigatus. Несмотря на специфическую терапию состояние

больного ухудшалось, и больной умер.

Вопросы:

- 4) Указать факторы риска аспергиллеза
- 5) Указать у данного пациента факторы риска аспергиллеза
- 6) Какие рентгенологические особенности легочного аспергиллеза?

3 задача: Больной 32 года, ВИЧ-инфицированный. Первый эпизод пневмонии, вызванной Р.сагіпіі начался с сухого кашля, одышки при физической нагрузке, затем примерно через 3 недели повысилась температура до 40°С, наросли слабость, одышка, ЧД до 40/мин в покое, в полости рта налеты белого цвета. При аускультации было жесткое дыхание, рентгенологически с 2 сторон в средних и нижних отделах определялись интерстициальные изменения. СD4-лимфоциты 0,04Ч10⁹/л. На фоне АРВП, бисептола, дифлюкана состояние быстро улучшилось, исчезла одышка, очистились слизистые от налетов, перестала температурить к 8 –му дню лечения. Больной был выписан через 1 месяц с рекомендацией профилактического приема бисептола по 1 таб*2 раза/сутки 3 дня в неделю.

Аналогичная симптоматика развилась через 6 месяцев, когда появилась слабость, потливость, ЧД до 26/мин. На рентгенограмме — усиление легочного рисунка с инфильтрацией правого корня легкого. При этом уровень CD_4 -лимфоцитов $0,03\,\mathrm{Y}10^9$ /л. На фоне лечения бисептолом по 4 таб*4 раза/сутки в течение 21 дня состояние и самочувствие быстро улучшились. Он был выписан на 24-й день лечения и продолжал принимать бисептол по 2 таблетки 3 раза в неделю.

Вопросы:

- 5) Указать причины успешного исхода пневмонии, вызванной Р.carinii при низких уровнях CD₄-лимфоцитов
- 6) Перечислить осложнения пневмонии, вызванной P.carinii
- 7) Указать, рентгенологические изменения при инфекции, вызванной Р.carinii

Примерное задание к формированию портфолио

- 1. Составить алгоритм сравнительной характеристики поражения органов дыхания у ВИЧ-инфицированных детей и взрослых
- 2. Заполнить таблицу по клиническим проявлениям оппортунистических заболеваний при ВИЧ-инфекции (пневмоцистоз, криптоспоридиоз, токсоплазмоз, изоспороз, лейшманиоз, акантамебиаз, неглериоз)

| Название заболевания | Возбудитель | Тропность возбудителя | Особенности интоксикации | Наличие поражения | Реакция л/у | Поражение НС | Поражение внутренних | Неотложные состояния | Этиотроная терапия | профилактика |
|-------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Примерный перечень практических навыков

- 1.1. Сбор целенаправленного эпидемиологического анамнеза
- 1.2. Клинико-анамнестическое обследование инфекционного больного (с трактовкой результатов по дням болезни)
- 1.2.1.Выявление и описание элементов сыпи
- 1.2.2.Выявление и описание изменений в зеве
- 1.2.3.Выявление и описание изменений состояния периферических лимфоузлов
- 1.2.4.Выявление признаков поражения слюнных желез
- 1.2.5.Выявление и описание синдромов поражения верхних дыхательных путей (фарингит, ларингит, трахеит, стеноз гортани, истинный и ложный круп)
- 1.2.6.Выявление периферических отеков, асцита, оценка степени отека подкожной клетчатки
- 1.2.7. Проведение неврологического обследования, необходимого и достаточного для диагностики менингитов, энцефалитов
- 1.2.8. Выявление глазных симптомов, важных для диагностики клещевых нейроинфекций, токсоплазмоза и других заболеваний
- 1.2.9.Выявление и описание, оценка степени выраженности синдромов поражения ЖКТ (гастрит, энтерит, колит)
- 1.2.10.Оценка степени угнетения сознания
- 1.2.11.Оценка характера и типа лихорадочной реакции
- 1.2.12.Оценка желтухи
- 1.2.13. Выявление и оценка гепатолиенального синдрома
- 1.2.14. Выявление и описание изменений костно-мышечной системы (миалгии, артралгии, атрофии, фиброзиты)
- 1.3. Проведение дифференциального диагноза важнейших синдромов инфекционного заболевания (экзантема, поражение зева, лимфаденопатия, лихорадка, гепатоспленомегалия, диарея, желтуха, менингеальный и энцефалитический синдромы)
- 1.4. Формулировка клинического диагноза
- 1.5.Определение показания к госпитализации в инфекционный стационар
- 1.6.Составление плана лабораторного и инструментального обследования больного
- 1.8. Трактовка результатов бактериологических, паразитологических, вирусологических, серологических исследований
- 1.9. Трактовка иммунограммы
- 1.10. Трактовка результатов исследования: микроскопии толстой капли и мазка
- 1.11. Трактовка результатов исследования ликвора
- 1.12.Владение клиническими и лабораторными приемами выявления и оценки выраженности дегидратации и электролитных нарушений
- 1.23. Навыки работы с научной, учебной, справочной литературой.

ПК-3.

Способен назначать лечение пациента инфекцио нными заболеван иями (или)

состояния ΜИ контроли ровать его эффектив ность безопасно сть

Примерные вопросы к зачету

С 2.1-2.32 (полный перечень вопросов – см. п. 2.2))

- 1. Схемы стартовой терапии ВААРТ у взрослых и у детей
- 2. График и объем обследования пациентов при назначении и проведении APBT
- 3. Критерии эффективности ВААРТ. Причины изменения схемы ВААРТ (неэффективность, тяжелые побочные эффекты и непереносимость препаратов, низкая приверженность, появление новых данных, свидетельствующих о большей эффективности другого препарата или схемы лечения)

Примерные вопросы к устному опросу текущего контроля С 2.1-2.23 (полный перечень вопросов – см. п. 2.2))

- 1. Первичная и вторичная профилактика оппортунистических инфекций
- 2. Профилактика ВИЧ-инфекции при медицинских аварийных ситуациях

Тестовые задания (разноуровневые) для текущего контроля и промежуточной аттестации

1 уровень:

- 1. Укажите правильные утверждения для лечения бациллярного ангиматоза:
- а) азитромицин *
- б) кларитромицин
- в) доксициклин
- г) пентамидин
- д) триметоприм/сульфаметоксазол
- 2. Укажите правильные утверждения для вторичной профилактики простого герпеса:
- а) проводится ацикловиром *
- б) проводится фоскарнетом
- в) проводится ганцикловиром
- г) проводится валацикловиром *
- д) проводится фамцикловиром *
- 3. Укажите правильные утверждения для первичной профилатики пневмоцистной пневмонии у детей:
- а) получают дети, родившиеся от ВИЧ- инфицированных женщин, в возрасте 1-12 месяцев с неустановленным ВИЧ-статусом. После исключения ВИЧ-инфекции профилактику прекращают *
- б) получают дети с ВИЧ-инфекцией в возрасте младше 12 месяцев независимо от уровня СD4-лимфоцитов *
- в) получают дети с ВИЧ-инфекцией старше 12 месяцев при количестве СД4лимфоцитов, соответствующем 3-й иммунологической категории по классификации CDC *
- 4. Укажите правильные утверждения для первичной профилатики пневмоцистной пневмонии у взрослых:
- а) получают взрослые с ВИЧ-инфекцией при количестве СD4-лимфоцитов, соответствующем 2-й иммунологической категории по классификации CDC
- б) получают взрослые с ВИЧ-инфекцией при количестве СD₄-лимфоцитов, соответствующем 3-й иммунологической категории по классификации CDC *
- в) получают взрослые с ВИЧ-инфекцией при количестве СD₄-лимфоцитов менее

 $0.2 \times 10^9 / \pi *$

- 5. Укажите правильные утверждения для вторичной профилактики токсоплазмоза у детей:
- а) применяется у детей, если содержание CD_4 -лимфоцитов соответствует иммунологической категории 3 по классификации CDC при наличии антител класса IgG к токсоплазмам
- б) применяется у реконвалесцентов церебрального токсоплазмоза *
- в) используется половинная доза препаратов, входящих в эффективные схемы лечения острого процесса *
- г) отменяют, если в течение 3-6 месяцев количество CD_4 -лимфоцитов соответствует иммунологической категории 1-2 по классификации CDC и отсутствуют изменения на MPT Γ M или нет усиления контраста *
- д) отменяют, если в течение 3-6 месяцев количество CD₄-лимфоцитов соответствует иммунологической категории 1-2 по классификации CDC
- 6. Укажите правильные утверждения, к препаратам НИОТ относятся:
- а) абакавир *
- б) невирапин
- в) диданозин *
- г) зидовудин *
- д) эфавиренз
- е) ставудин *
- 7. Укажите правильные утверждения, к препаратам ННИОТ относятся:
- а) абакавир
- б) невирапин *
- в) диданозин
- г) зидовудин
- д) эфавиренз *
- е) ставудин
- 8. Укажите правильные утверждения, к препаратам, относящимся к ИП:
- а) энфувиртид
- б) ампренавир *
- в) атазанавир *
- г) лопинавир *
- д) ритонавир *
- е) нелфинавир *
- 9. Укажите правильные утверждения, к препаратам, относящимся к ингибиторам фузии:
- а) энфувиртид *
- б) ампренавир
- в) атазанавир
- г) лопинавир
- д) ритонавир
- е) нелфинавир
- 10. Укажите правильные утверждения для вторичной профилактики атипичного микобактериоза у детей:
- а) применяется у детей, если содержание CD_4 -лимфоцитов соответствует иммунологической

категории 3 по классификации CDC

- б) отменяется, если на фоне BAAPT в течение 3-6 месяцев содержание CD₄-лимфоцитов соответствует иммунологической категории 1-2 по классификации CDC
- в) используется кларитромицин; азитромицин
- г) используются кларитромицин+этамбутол+/-рифамбутин *
- д) рекомендуется пожизненно *
- е) осуществляется в случае повышения CD₄-лимфоцитов более 0.1×10^9 /л после 6 месяцев лечения *
- 11. Указать верные утверждения. Наиболее эффективной в плане подавления репликации ВИЧ является схема лечения:
- а) использование одного НИОТ
- б) использование двух НИОТ
- в) использование 2 НИОТ и 1 ННИОТ *
- г) использование 2 НИОТ и 2 ННИОТ
- д) использование 2 НИОТ и ИП
- 12. Указать верные утверждения. В состав «Мега-ВААРТ» входят препараты:
- а) 2 HИОТ *
- б) 2 ННИОТ
- в) 1 ННИОТ *
- г) 2-3 ИП *
- д) 2-3 ИИ
- 13. Указать верные утверждения. В «схемы спасения» включают препарат:
- а) ритонавир
- б) энфувиртид *
- в) маравирок
- г) калетра
- д) ралтегравир
- 14. Указать верные утверждения. Критериями лактацидоза являются:
- а) прием ИП более 6 месяцев
- б) прием НИОТ более 6 месяцев *
- в) необъяснимый диспептический синдром *
- г) потеря массы тела *
- д) содержание лактата более 2 ммоль/л *
- 15. Указать верные утверждения. К побочным эффектам ВААРТ относятся:
- а) лактацидоз *
- б) липодистрофия *
- в) гиперлипидемия *
- г) токсикодермия *
- д) миелосупрессия *
- 16. Указать верные утверждения. Для лечения ВИЧ-инфекции в настоящее время используются:
- 1. нуклеотидные ингибиторы обратной транскриптазы *
- 2. ненуклеотидные ингибиторы обратной транскриптазы *
- 3. ингибиторы протеазы *
- 4. ингибиторы интегразы *
- 5. ингибиторы фузии *

- 17. Указать верные утверждения. Главные проблемы лечения ВИЧ-инфекции:
- 1. побочные эффекты АРВП *
- 2. развитие резистентности *
- 3. отсутствие приверженности к лечению *
- 4. отсутствие проникновения через ГЭБ
- 5. невозможность использования АРВП во время беременности
- 18. Указать верные утверждения. Показания к APBT у взрослых:
- 1. быстрое снижение СD₄-лимфоцитов *
- 2. стадия 4 и 5 не зависимо от количества СD₄-лимфоцитов *
- 3. при вирусной нагрузке более 100000 копий /мл плазмы *
- 4. стадия 3
- 5. стадия 2 (при начатой терапии пожизненно) *
- 19. Указать верные утверждения для ВААРТ:
- 1. начатая терапия должна проводиться пожизненно *
- 2. при отсутствии клинических проявлений терапию можно прервать
- 3. ВААРТ полностью уничтожает ВИЧ в организме человека
- 4. перерывы в терапии приводят к прогрессированию ВИЧ-инфекции
- 5. перерывы в терапии приводят к формированию резистентности ВИЧ *
- 20. Указать верные утверждения. Основные принципы проведения ВААРТ:
- 1. добровольность *
- 2. адекватность *
- 3. своевременность *
- 4. непрерывность *
- 5. пожизненность *

2 уровень:

Укажите правильные утверждения для соответствия этапов жизненного цикла ВИЧ лекарственным препаратам, ингибирующим их:

- 1) связывание и проникновение ВИЧ в клетку
- 2) обратная транскрипция **
- а) НИОТ
- б) ННИОТ *
- в) ингибиторы фузии
- г) ингибиторы протеазы
- д) ингибиторы интегразы
- е) антагонисты рецепторов *

Укажите правильные утверждения для соответствия оппортунистических инфекций этиотропным препаратам, используемым для их лечения:

- 1) кандидоз
- 2) пневмоцистоз
- а) пириметамин
- б) сульфадиазин
- в) клотримазол
- г) флуконазол
- д) пентамидин *
- е) триметоприм/сульфаметоксазол **

Укажите правильные утверждения для соответствия оппортунистических инфекций этиотропным препаратам, используемым для их лечения:

- 1) токсоплазмоз
- 2) туберкулез
- а) пириметамин
- б) сульфадиазин
- в) триметоприм/сульфаметоксазол
- г) изониазид
- д) рифампицин **
- е) пентамидин

3 уровень:

1. Больной 49 лет. Перенес инфекцию, которая протекала с синдромокомплексом инфекционного мононуклеоза. Далее состояние было удовлетворительное. В течение 2 лет появились проявления себорейного дерматита кожи лица и волосистой части головы, лечился по поводу вторичного рецидивирующего сифилиса. Появились проявления кандидозного стаматита. Уровень CD_4 -лимфоцитов $0,2\times10^9/\pi$. Через 3 месяца появилась диарея, в кале выявлена Candida albicans. Похудел. На фоне противогрибковой терапии явления кандидоза полости рта купированы, но сохранялась периодическая диарея, прогрессивно снижалась масса тела. Через 6 месяцев больной похудел на 9 кг (более 10~%), уровень CD_4 -лимфоцитов снизился до $0,05\times10^9/\pi$. За последующие 4 месяца ещё похудел (уменьшение массы тела более чем на 20~%), появилась температура до 38^0 С, появилась потливость, особенно по ночам. Нарастала слабость. При рентгенологическом исследовании выявлено усиление бронхолегочного рисунка, особенно справа на уровне корня легкого. Больной консультирован фтизиатром, туберкулезный процесс не выявлен. Уровень CD_4 -лимфоцитов $-0,01\times10^9/\pi$, соотношение CD_4/CD_8 =0.

Через 3 месяца появились боли за грудиной при прохождении пищи, температура ежедневно повышалась до $38,5^0$ - 39^0 C, стал хуже видеть («туман», «сетка перед глазами»). Через 1,5 месяца — ноющие боли по всему животу, жидкий стул 2-3 раза/сутки с примесью крови и в дальнейшем с развитием кишечного кровотечения. В течение последующего месяца — прогрессивное падение зрения до полной слепоты. Нарастала слабость, больной жаловался на сильное головокружение, к тому времени больной уже не вставал с постели. Больной умер при явлениях легочно-сердечной недостаточности.

На аутопсии обнаружено:

наличие клеток, увеличенных в 3-4 раза по сравнению с нормальными клетками с нормальным соотношением ядра и цитоплазмы, в подвздошной кишке, на всем протяжении толстой кишки, в надпочечниках, в легких, паратрахеальных лимфатических узлах, мочевом пузыре в головном мозге. Явления хронического язвенно-некротического панколита, терминального илеита с выраженным фиброзом, некрозов коры надпочечников, хронического эрозивного цистита; подострого менингоэнцефалита с микроглиальными узелками, периваскулярным спонгиозом, микротромбозом и микроинфарктами в области подкорковых узлов и под эпендимой, очагового склероза мозговых оболочек с субарахноидальным кровоизлиянием.

- 1. Указать, какая генерализованная инфекция развилась у данного пациента
- 1) кандидоз
- 2) токсоплазмоз
- 3) **ШМВИ***
- 4) ВЭБ-инфекция
- 5) герпетическая инфекция
- 2. Указать наиболее тяжелые осложнения при данной инфекции со стороны кишечника
- 1) кишечное кровотечение *

- 2) перфорация кишки *
- 3) перитонит *
- 4) кишечная непроходимость
- 5) ГВШ
- 3. Указать препараты для лечения генерализованного заболевания у данного пациента
- 1) ганцикловир *
- 2) фоскарнет *
- 3) ацикловир
- 4) саквинавир
- 5) энфувиртид
- **2.** 34-летний гомосексуалист поступил в стационар с лихорадкой, жидким стулом с примесью крови и истощающим непродуктивным кашлем. В анамнезе жизнигенитальный сифилис, гонорейный уретрит, хроническая рецидивирующая диарея в течение 2 лет, похудание.

При поступлении: истощение, слабость, выраженная дегидратация, увеличение шейных лимфоузлов. При пальпации живота — усиленная перистальтика. В копрограмме — личинки Strongyloides stercoralis. Вскоре после поступления у больного развилась длительная водянистая диарея, кашель с кровянистой мокротой. Аускультативно — появились двусторонние хрипы, на рентгенограмме — диффузные двусторонние узловые инфильтраты. При проведении фибробронхоскопии в промывных водах из бронхов обнаружены личинки Strongyloides stercoralis. Вскоре больной умер.

- 1. Выбрать правильный диагноз
- 1) стронгилоидоз
- 2) стронгилоидоз гиперинвазия *
- 3) диссеминированный стронгилоидоз
- 4) кишечный стронгилоидоз
- 5) легочной стронгилоидоз
- 2. Указать, в каких случаях развивается стронгилоидная гиперинвазия или диссеминированный стронгилоидоз
- 1) при подавлении функции СD₄-лимфоцитов *
- 2) при длительном использовании кортикостероидов *
- 3) при использовании цитостатиков *
- 4) при белково-калорийной недостаточности *
- 5) при антибактериальной терапии
- 3. Указать препараты выбора для лечения заболевания
- мебендазол *
- тиабендазол *
- 3) кетоконазол
- 4) метронидазол
- 5) албендазол *
- 3. 35-летний ВИЧ-инфицированный гомосексуалист поступил в стационар с жалобами на нарастающую слабость, затруднение носового дыхания, генерализованную сыпь болезненными трещинами. За 3 месяца до обращения появились кожные поражения в виде линейных красных интенсивно зудящих «рубцов». Постепенно кожные поражения утолщались, сливались между собой и покрыли все тело. Зуд практически исчез. За несколько дней до госпитализации

трещины начали трансформироваться в складки. При осмотре пациент выглядел тяжело больным, его бил потрясающий озноб, наблюдалась одышка. Выявлена гепатоспленомегалия, увеличенные шейные и подмышечные лимфатические узлы. шея, веки, конечности, мошонка покрыты серо-коричневыми гиперкератозными бляшками. Наиболее утолщенные чешуйки локализовались на коленях и локтях. Вокруг пупка, на ягодицах, на тыльной поверхности рук и ног образовались большие трещины. От кожных поражений были свободны лишь лицо, кожа головы, ладони и подошвы стоп. Язык, слизистая щек и твердое небо были покрыты бело-серым налетом. В мазке со щек найдены дрожжи, в соскобах из гиперкератозных участков кожи – многочисленные чесоточные клещи. При посеве крови – высев β-гемолитического стрептоккока группы G. На 3 сутки стационара пациент скончался. На аутопсии: хронический фибринозно-гнойный перикардит, отек легких, гепатоспленомегалия, пневмония

- 1. Выбрать правильный диагноз поражения кожи
- 1) себорейный дерматит
- 2) ихтиоз
- 3) норвежская чесотка *
- 4) распространенная стрептодермия
- 5) кандидоз
- 2. Указать фон, способствующий безудержному размножению чесоточных клещей
- 1) иммуносупрессивное состояние *
- 2) наличие кандидоза
- 3) наличие стрептодермии
- 4) наличие стафилодермии
- 5) снижение кожной чувствительности, препятствующей развитию зуда и появлению расчесывания, обусловливающей обычно высокую смертность клещей *
- 3. Указать основные направления лечения заболевания
- 1) BAAPT *
- 2) ванкомицин+цефотаксим или меропенем *
- 3) скабиецидные препараты
- 4) кератолитические препараты *
- 5) флюконазол *

Примерные ситуационные задачи

1 задача: Больной Ж., 23 лет, болен в течение 5 лет. Жалобы на субфебрилитет, герпетический стоматит, ангины рецидивирующего характера, беспричинное снижение массы тела на 5 кг (с 65 кг до 60 кг) за последние 3 года и слабость. Направлен на консультацию к инфекционисту.

Из анамнеза: гомосексуалист в течение 6 лет, нередко – связи без предохранения.

Объективно: состояние средней степени тяжести. Температура 38,2°С. Пониженного питания. Кожа бледная. Слизистая ротоглотки гиперемирована, миндалины увеличены до 1 ст., в лакунах — легко снимающиеся налеты. В ротовой полости — явления афтозного стоматита. Пальпируются подчелюстные, подмышечные и локтевые лимфатические узлы 1,0 см диаметром, безболезненные, без периаденита. В легких дыхание везикулярное, шумов и хрипов нет. ЧДД 15 в мин. Тоны сердца ясные, ритмичны; шумов нет. Пульс - 84 уд. в мин. АД 100/60 мм рт.ст. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах. Печень и селезенка не увеличены. Симптом Пастернацкого отрицательный с обеих сторон, отеков нет. Моча и кал нормальной окраски.

ОАК: Hb - 125 г/л, эр. - 4,0х 10^{12} /л, ЦП - 0,9, тром. - 190х 10^{9} /л, лей. - 4,1х 10^{9} /л, пал. -

3%, сег. - 63%, эоз. - 3%, лим. - 20%, мон. - 7%, СОЭ 2 мм/ч.

Иммунограмма: CD4+ - 300/мкл.

Бак. исследование мазка из ротоглотки: BL (-), высев β -гемолитического стрептококка серогруппы A.

Вопросы:

- 1) Клинический диагноз.
- 2) Как подтвердить этиологию заболевания.
- 3) Назначьте лечение данному пациенту.
- 4) Назовите основные группы антиретровирусных препаратов.
- 5) Стандартная схема постконтактной профилактики ВИЧ-инфекции

2 задача: 24-летний наркоман поступил в госпиталь с правосторонним гемипарезом. В ОАК - лейкопения, сдвиг формулы влево, выявлена реверсия CD₄/CD₈, обнаружены антитела к ВИЧ. На КТ головного мозга — 2 абсцесса мозга, один в правой фронтальной области, второй - в левой париетальной. После правосторонней краниотомии — аспирация гноя. Бактерии не обнаружены, спустя 20 дней после явного улучшения появилась гипертермия и сонливость, перешедшие в кому. На КТ головного мозга — множественные абсцессы и выраженный отек полушарий. Несколько дней спустя больной скончался. На аутопсии: Т.gondii в некротических тканях мозга, яичек и толстой кишки

Вопросы:

- 3) Назначить препараты для лечения ВИЧ и оппортунистического заболевания
- 4) Указать тактику первичной и вторичной профилактики оппортунистического заболевания

3 задача: 34-летний гомосексуалист поступил в стационар с лихорадкой, жидким стулом с примесью крови и истощающим непродуктивным кашлем. В анамнезе жизни - генитальный сифилис, гонорейный уретрит, хроническая рецидивирующая диарея в течение 2 лет, похудание.

При поступлении: истощение, слабость, выраженная дегидратация, увеличение шейных лимфоузлов. При пальпации живота — усиленная перистальтика. В копрограмме — личинки Strongyloides stercoralis. Вскоре после поступления у больного развилась длительная водянистая диарея, кашель с кровянистой мокротой. Аускультативно — появились двусторонние хрипы, на рентгенограмме — диффузные двусторонние узловые инфильтраты. При проведении фибробронхоскопии в промывных водах из бронхов обнаружены личинки Strongyloides stercoralis.

Вопросы:

- 3. Назначить препараты для лечения ВИЧ
- 4. Назначить препараты для лечения оппортунистического заболевания

Примерный перечень практических навыков

- 2.14. Назначение адекватной терапии инфекционным больным
- 2.14.1. Назначение антибактериальных, противовирусных, противопротозойных, противогельминтных препаратов с определением разовых, суточных, курсовых доз, способов введения
- 2.14.2. Определение показаний, выбор доз и способов введения иммуноглобулинов
- 2.14.4.Проведение дезинтоксикационной терапии
- 2.14.5. Проведение пероральной и внутривенной регидратации
- 2.14.6. Проведение инфузионной терапии (суточный объем, внутривенный объем, стартовый раствор, скорость введения жидкости, этапы введения жидкости, соотношение растворов, введение коллоидов, мониторинг)
- 2.15. Основы рационального питания, диетотерапия
- 2.16. Определение показаний для проведения интенсивной и реанимационной

терапии пациентам с инфекционными и паразитарными заболеваниями

2.17.Владение принципами и методами неотложной терапии инфекционных больных

Примерное задание для портфолио

Заполнить таблицу по этиотропной терапии протозойных заболеваний при ВИЧ-инфекции

| попочные деиствия | |
|---|---|
| Побощи в пействия | Название заболевания Название препарата, Форма выпуска Фармакологическая группа Доза Первичная профилактика |
| Вторичная профилактика Поболите пейстина | Название заболевания Название препарата, Форма выпуска Фармакологическая группа Механизм действия Доза |
| Первичная профилактика Вторичная профилактика | Название заболевания Название препарата, Форма выпуска Фармакологическая группа Механизм действия |
| Доза Первичная профилактика профилактика профилактика | Название заболевания Название препарата, Форма выпуска Фармакологическая группа |
| Механизм действия Доза Первичная профилактика Вторичная профилактика | Название заболевания Название препарата, Форма выпуска |
| Фармакологическая группа Механизм действия Доза Первичная профилактика профилактика профилактика | Название заболевания |
| Название препарата, Форма выпуска Фармакологическая группа Доза Первичная профилактика Вторичная профилактика | |

Примерные вопросы к зачету

С 3.1-3.5 (полный перечень вопросов – см. п. 2.2))

ПК-5 Способен оказывать паллиати вную

медицинс кую помощь пашиента

M инфекцио нными заболеван имки (или)

состояния ми и их последств иями

- 1. Центр по борьбе со СПИДом (структура, обеспечение, кадры, задачи).
- 2. Организация паллиативной помощи.

Примерные вопросы к устному опросу текущего контроля

С 3.1-3.11 (полный перечень вопросов – см. п. 2.2))

- 1. Современные классификации, симптомы синдромы неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний.
- 2. Критерии оценки качества медицинской помощи при ХБ
- 3. Особенности ухода за пациентами с ограниченной мобильностью

Тестовые задания (разноуровневые) для текущего контроля и промежуточной аттестации

1 уровень:

- 1. Указать правильные утверждения для адьювантной терапии:
- А это вспомогательная терапия *
- Б это основная терапия
- В это заместительная терапия
- 2. Указать правильные утверждения для адъювантных анальгетиков
- А препараты, прямое назначение которых не связано с обезболиванием *
- Б они помогают в некоторых ситуациях уменьшать боль *
- В прямое назначение их связано с обезболиванием
- 3. Указать правильные утверждения для боли при окончании действия препарата А возникающая в конце интервала между введениями препарата *
- возникает, когда уровень анальгетика в крови падает ниже минимальной обезболивающей концентрации *
- В возникает, когда уровень анальгетика в крови равен минимальной обезболивающей концентрации
- возникает, когда уровень анальгетика в крови больше минимальной обезболивающей концентрации
- Д возникает, когда уровень анальгетика в крови не зависит от обезболивающей

концентрации

4. Указать правильные утверждения для нейропатической боли

А возникает в результате повреждения ткани или воздействия на него болезненного агента

Б возникает при повреждении симпатически иннервируемых органов

В может персистировать даже без продолжающейся стимуляции *

 Γ боль, вызванная структурным повреждением или дисфункцией нервных клеток ПНС или ЦНС *

Д возникающая при отсутствии активации ноцицепторов и видимого органического повреждения

5. Указать правильные утверждения для дисфункциональной боли

А возникает в результате повреждения ткани или воздействия на него болезненного агента

Б возникает при повреждении симпатически иннервируемых органов

В может персистировать даже без продолжающейся стимуляции

 Γ боль, вызванная структурным повреждением или дисфункцией нервных клеток ПНС или ЦНС

Д возникающая при отсутствии активации ноцицепторов и видимого органического повреждения *

6. Указать правильные утверждения для ноцицептивной соматической боли

А возникает в результате повреждения ткани или воздействия на него болезненного агента *

Б возникает при повреждении симпатически иннервируемых органов

В может персистировать даже без продолжающейся стимуляции

 Γ боль, вызванная структурным повреждением или дисфункцией нервных клеток ПНС или ЦНС

Д возникающая при отсутствии активации ноцицепторов и видимого органического повреждения

7. Указать правильные утверждения для ноцицептивной висцеральной боли

А возникает в результате повреждения ткани или воздействия на него болезненного агента

Б возникает при повреждении симпатически иннервируемых органов *

В может персистировать даже без продолжающейся стимуляции

 Γ боль, вызванная структурным повреждением или дисфункцией нервных клеток ПНС или ЦНС

Д возникающая при отсутствии активации ноцицепторов и видимого органического повреждения

8. Указать правильные утверждения для нейропатической боли

А возникает при сдавлении нерва *

Б возникает при растяжении капсулы печени

В возникает после хирургического вмешательства *

Г возникает при вирусном поражении нерва *

Д возникает диабетической нейропатии *

9. Указать правильные утверждения для ноцицептивной соматической боли

А возникает при активизации болевых рецепторов (ноцицепторов) в поврежденной ткани *

Б боль хорошо локализована *

В боль плохо локализована

Г боль разлитого характера

Д может быть приходящей или постоянной *

10. Указать правильные утверждения для ноцицептивной висцеральной боли А возникает при повреждении симпатически иннервируемых органов *

Б плохо локализована *

В боль хорошо локализована

 Γ тупая с приступами обострения, сжимающая, схваткообразная, тянущая, изнуряющая *

Д имеет разлитой характер *

11. Указать правильные утверждения для дисфункциональной боли А возникает при отсутствии активации ноцицепторов и видимого органического повреждения, в том числе со стороны нервной системы *

Б при традиционном обследовании не удается выявить причину боли или органические заболевания *

В возникает после хирургического вмешательства

Г возникает при вирусном поражении нерва

Д возникает диабетической нейропатии

12. Указать правильные утверждения для хронической боли

А формируется при длительном болевом воздействии - сверх нормального периода заживления (3 мес.). *

Б формируется при длительном болевом воздействии - сверх нормального периода заживления (1 мес.).

В формируется при длительном болевом воздействии - сверх нормального периода заживления (12 мес.).

 Γ формируется при длительном болевом воздействии - сверх нормального периода заживления (6 мес.).

Д формируется при длительном болевом воздействии - сверх нормального периода заживления (9 мес.).

13. Указать правильные утверждения для прорывной боли

А спонтанное или эпизодически возникающее усиление боли *

Б на фоне приема препаратов в пролонгированных лекарственных формах *

В проявляется внезапным, очень интенсивным и коротким по времени приступом боли *

 Γ проявляется внезапным, мало интенсивным и коротким по времени приступом боли

Д проявляется внезапным, очень интенсивным и длительным по времени приступом боли

14. Указать правильные утверждения для синдрома отмены

А может быть вызван применением препарата-антагониста *

Б комплекс неприятных симптомов или физиологических изменений, вызванных резким прерыванием после многократного применения препарата *

В комплекс неприятных симптомов или физиологических изменений, вызванных резким снижением дозы после многократного применения фармакологического препарата *

Г связан со снижением чувствительности к фармакологическому препарату Д возникает на фоне приема препаратов в пролонгированных лекарственных формах

15. Указать правильные утверждения для спровоцированной боли

А может быть вызван применением препарата-антагониста

Б комплекс неприятных симптомов или физиологических изменений, вызванных резким прерыванием после многократного применения препарата

В комплекс неприятных симптомов или физиологических изменений, вызванных резким снижением дозы после многократного применения фармакологического препарата

 Γ связан со снижением чувствительности к фармакологическому препарату Д вызвана движением или манипуляцией *

16. Указать правильные утверждения для хронического болевого синдрома

А является самостоятельным заболеванием *

Б не является самостоятельным заболеванием

В не исполняет защитной функции *

Г выполняет защитную функцию

Д ведёт к дезадаптации, к ненормальному восприятию болевых и неболевых импульсов *

17. Указать правильные утверждения для хронического болевого синдрома

А не является самостоятельным заболеванием

Б выполняет защитную функцию

В сопровождается различными нарушениями фунций ЦНС *

 Γ Клиническая картина зависит от локализации очага поражения, индивидуального порога болевой чувствительности, предшествующего болевого опыта *

Д Одна из основных причин – появление комплексов гиперреактивных нейронов на различных уровнях ЦНС. *

18. Указать правильные утверждения для хронического болевого синдрома А Основной причиной возникновения синдрома является длительно существующая постоянная боль *

Б появляются комплексы гиперреактивных нейронов на различных уровнях ЦНС*

В возникают функциональные, структурные и адаптивные (нейропластическим) изменения в головном и спинном мозге *

Г боль сохраняется даже, когда её причина устранена *

Д появляется единый очаг возбуждения с самоподдерживающейся эктопической активностью *

19. Указать правильные утверждения - наиболее часто используемых классификаций боли

А По патофизиологическому механизму *

Б По временному фактору *

В По этиологии *

Г По анатомической локализации *

Д По эффективности обезболивающей терапии

20. Указать правильные утверждения. Хроническая/персистирующая боль может быть результатом следующих заболеваний:

А неврологических *

Б эндокринных *

В психиатрических *

Г злокачественных новообразований *

Д ВИЧ-инфекции *

2 уровень

Указать правильные утверждения для «лестницы обезболивания ВОЗ»

- 1) для 1 ступени
- 2) для 3 ступени
- а) адъювантная и симптоматическая терапия: блокаторы ионной помпы, кортикостероиды, спазмолитики, бензодиазепины, антигистаминные препарат, антиконвульсанты
- б) Сильные опиоидные + неопиоидные анальгетики +/- вспомогательная терапия
- в) Интенсивность боли оценивается пациентом, как слабая, в пределах от 0 до 40% по НОШ, (ВАШ).
- г) НПВС с коротким периодом полувыведения или высокоселективным НПВС
- д) сильным опиоидам относятся морфин, оксикодон+налоксон, фентанил и бепренорфин и тапентадол
- е) ТТС, как альтернативу пероральным препаратам используют при нарушении функции глотания, тошноте и рвоте, почеченой и печеночной недостаточности ответ: 1) –а,в,г; 2) б, д,е

Указать правильные утверждения для «лестницы обезболивания ВОЗ»

- 1) для 3 ступени
- 2) для 2 ступени
- а) интенсивность боли оценивается пациентом 40-70 % по НОШ (ВАШ)
- б) используются слабые опиоидные + неопиоидные анальгетики +/- вспомогательная терапия
- в) Интенсивность боли оценивается пациентом, более 70 % по НОШ, (ВАШ).
- г) при переходе с одного опиоидного анальгетика на другой использовать начальную дозировку нового препарата ниже, чем дозировку, рассчитанную по таблицам соответствия доз опиоидов по анальгезирующему эффекту
- д) используются трамадол, кодеин
- е) используются опиоиды в низких дозах (морфин, оксикодон, фентанил, бупренорфин, тапентадол)

ответ: $1) - в, \Gamma; 2)$ а, б, д,е

Указать правильные утверждения

- 1) прорывы слабой боли (1-я ступень) на фоне терапии неопиоидными анальгетиками
- 2) Прорывы боли на 2-й ступени на фоне базового обезболивания пролонгированными опиоидами
- а) следует контролировать адъювантными и симптоматическими средствами
- б) следует лечить приемом пропионилфенилэтоксиэтилпиперидина от 10 до 20–40 мг защечно или под язык
- в) назначением морфина по 5-10 мг в/в, в/м, п/к
- г) стационарных условиях назначением фентанила 0,05-0,1 мг в/м или в/в).
- 1) -a; 2) 6, B, Γ

3 уровень:

1. 49-летний гомосексуалист, поступил в госпиталь с лихорадкой и жалобами на ночные поты. За год до поступления в стационар пациент начал худеть, стали беспокоить перианальная язва, незаживающая в течение 4 месяцев, лихорадка, утомляемость.

При осмотре температура $40,4^{0}$ С, язва в перианальной области 2*4 см, некоторое замедление речи. В ОАК – лейкоциты $3,8 \times 10^{9}$ /л, гемоглобин 83 г/л, п -9, с -49, л-30, м -12. Рентгенограмма грудной клетки без патологии. В биоптате слизистой перианальной области обнаружен ВПГ. На 9-й день госпитализации

неврологический статус резко ухудшился, появилась спутанность сознания, правосторонняя гемианопсия, слабость в конечностях. В ликворе — цитоз 340 клеток/мкл (нейтрофилы — 14 %, лимфоциты — 54 %, моноциты — 32 %), белок 0,95 г/л, глюкоза — 4,7 ммоль/л. КТ ГМ: единичные кольцевидные тени в левой фронтальной зоне в области правых базальных ганглиев.

Antitoxo IgM 1:10, Antitoxo IgG 1:1024.

Лечение: сульфадимезин, пиритетамин, ацикловир

После курса лечения наступило улучшение, препараты назначены на 6 месяцев. Курс терапии был прерван из-за выраженной нейтропении. На томограмммах мозга – рассасывание паренхиматозных поражений.

8 месяцев спустя больной вновь госпитализирован с жалобами на сухой кашель и резко выраженную одышку. При осмотре – температура тела 37,90 С, ЧД 40/мин., кандидоз полости рта, множественные пигментированные поражения на коже органов рентгенограмме грудной клетки: двусторонние конечностей. Ha инфильтраты в нижнее-задних отделах обоих легких, усиление легочного рисунка по ячеисто-сетчатому типу, небольшой 2-сторонний плевральный выпот. Лечение пентамидином, эритромицином оказалось неэффективным. Через несколько дней – летальный исход от тяжелой дыхательной недостаточности. При микроскопии альвеолы заполнены фибринозным экссудатом (размножающиеся трофозоиты T.gondii внутри клеток). В головном мозге – множественные двусторонние локальные зоны некротизирующего энцефалита. В клетках мозговой ткани – цисты T.gondii, воспалительная реакция минимальна.

- 1. Выбрать правильный ответ. Указать причину поражения легких T.gondii:
- 1) повторное заражение
- 2) реактивация латентной токсоплазменной инфекции за счет прогрессирования ВИЧ-инфекции
- 3) реактивация латентной токсоплазменной инфекции после прекращения поддерживающей терапии пириметамином и сульфадиазином *
- 4) суперинфекция
- 5)гиперинвазия
- 2. Указать, какая тактика лечения должна была быть при развитии нейтропении у данного пациента
- 1)поддерживающая терапия у ВИЧ-инфицированных больных с токсоплазмозом должна быть длительная с учетом количества СD₄-лимфоцитов *
- 2)при развитии побочной реакции один из вариантов замена сульфадиазина на клиндамицин *
- 3) при развитии побочной реакции один из вариантов замена сульфадиазина на спирамицин
- 4) для избежания побочного действия назначение фолиевой кислоты
- 5) для избежания побочного действия назначение препаратов фолиновой кислоты *
- 3. Указать, какое прижизненное обследование должно было быть назначено при наличии инфильтратов в легких и наличия в анамнезе недавнего энцефалита:
- 1) при подозрении на токсоплазмоз легких должен быть назначен БАЛ *
- 2)исследованием осадка получаемой жидкости на наличие трофозоитов T.gondii *
- 3) применение моноклональных сывороток в РИФ или ИФА *
- 4) исследование крови на наличие трофозоитов T.gondii
- 5) исследование кала на наличие трофозоитов T.gondii
- **2.** Больной 42 лет, по профессии танцовщик. Уровень CD_4 -лимфоцитов $0,16 \times 10^9 / \pi$, соотношение $CD_4/CD_8=0,2$. С марта стал замечать периодическое повышение температуры тела до 38^0 С, появилась и стала нарастать повышенная утомляемость,

слабость, боль за грудиной во время приема пищи. В полости рта – белого цвета налет, на коже правой лодыжки и позднее – на носу – темно-фиолетовые пятна (по гистологии биоптата кожи – саркома Капоши). В крови по данным ПЦР – выявлена ДНК ЦМВ. В мае уровень CD_4 - лимфоцитов -0.03×10^9 /л. В последующие 3 месяца появились новые элементы саркомы Капоши, продолжалась сохраняться повышенная температура тела, уменьшение массы тела. В конце июля концентрация копий ДНК ЦМВ повысилась, CD_4 - 0.01×10^9 /л, в начале сентября — значительное ухудшение зрения левым глазом (искажение очертаний предметов, дефекты полей диагностирован центральный ретинит левого глаза. В сентябре госпитализирован. При поступлении выявлено тяжелое состояние. На коже лица, туловища, конечностей большое количество элементов саркомы Капоши. Дефицит массы более 10 %. Печень =1,5 см. Стул жидкий 3-4 раза/сутки, без примесей. Неврологический статус с равномерным снижением СЖР на руках и ногах. Психический статус: утомляемость, слабость, снижение зрения, ориентирован, фон настроения снижен в связи с ухудшением самочувствия и увеличением косметических дефектов на лице. При ЭГДС – хронический поверхностный эзофагит и гастрит; в биоптатах слизистой оболочки пищевода и желудка обнаружена ДНК ЦМВ. На фоне назначенного лечения положительный эффект в отношении ретинита и эзофагита, снижение концентрации ЦМВ. В течение декабря развился рецидив ретинита, поражение перешло на второй глаз, обострился эзофагит, появились признаки интерстициальной пневмонии, в крови повысилась концентрация ЦМВ. Продолжали появляться новые элементы саркомы Капоши, а старые - увеличились. В январе – состояние ухудшилось: прогрессировали

Слабость, адинамия, уменьшение массы тела до 20 %, большую часть проводил в постели, постепенно перестал вступать в контакт, на вопросы отвечал правильно, но после продолжительной паузы, односложно. Позднее стал путать времена года, в отношении настоящего времени появились конфабуляции. Во время обхода рассказывал, что он вчера приехал с гастролей, организовал хореографический ансамбль в отделении. Не мог вспомнить события 10-минутной давности, имени врача. Быстро истощался. На вопрос о происхождении фиолетового пятна на носу время прогулки отморозил нос. При проведении что во нейропсихологического исследования в январе на первый план выступал анозогностический синдром с конфабуляторными включениями, расстройство зрительной памяти проявлялось в сужении её объема. ЭЭГ в динамике – нарастание патологических знаков, распространение очага от центра ко лбу. Анализ ликвора цитоз 5 клеток/мкл, белок 0,9 г/л, ДНК ЦМВ (+). Продолжался распад личности: практически прекратил прием пищи, престал вставать с постели, был неопрятен. Речь становилась всё более скудной. В конце февраля речевой контакт с ним стал невозможным, хотя элементарные команды больной выполнял, 29.02. наступила смерть.

Патологоанатомический диагноз: основное заболевание ВИЧ-инфекция 5 стадия; вторичные заболевания с системным поражением — саркома Капоши кожи лица, трахеи, желудка, мочевого пузыря; ЦМВИ головного мозга с развитием хориоэпендиматита и паравентрикулярного энцефалита, обоих надпочечников, пищевода, желудка с наличием ЦМВ в местах изъязвлений саркомы Капоши, обоих глаз с развитием ретинита. Кахексия.

- 1. Указать особенности течения ЦМВ-энцефалита в данном случае:
- 1) на первом плане клинического выступали психические нарушения *
- 2)походит по клинической картине на прогрессирующую многоочаговую лейкоэнцефалопатию
- 3)походит по клинической картине на СПИД-дементный комплекс *
- 4) походит по клинической картине на криптококковое поражение ЦНС

- 5) походит по клинической картине на токсоплазменное поражение ЦНС
- 2. Указать препараты выбора для лечения ЦМВИ:
- 1)при поражении глаз цидофовир *
- 2)ацикловир
- 3)ганцикловир
- 4)фамцикловир
- 5)фоскарнет *
- 3. Указать принципы лечения саркомы Капоши:
- 1) использование рекомбинантных интерферонов *
- 2) использование химиопрепаратов (доксирубицин, даунорубицин, паклитаксел)
- 3)хирургическое удаление очагов
- 4)криотерапия *
- 5) лучевая терапия *
- 3. Больной 45 лет, находился в противотуберкулезном диспансере, где обследовался и лечился по поводу апикального плеврита, и ему был поставлен клинический диагноз туберкулеза осумкованным плевритом легких c (проводилась дифференциальная диагностика с раком легких). В схему лечения были включены рифампицин, изониазид, этамбутол. При обследовании выявлен кандидоз полости рта, в связи с чем, получал дифлюкан. С апреля отмечалось снижение аппетита, похудание на 30 кг за полгода, периодическое повышение температуры тела до субфебрильных цифр, ознобы. На фоне противотуберкулезной терапии состояние больного улучшилось, но рентгенологические признаки апикального плеврита сохранялись. В ноябре больной был прооперирован по поводу орхиэпидидимита (диагноз после гистологического исследования удаленного яичка: саркома Капоши левого яичка). После операции сформировался свищевой ход с гнойным отделяемым, что послужило причиной госпитализации. Получал тимазид, противотуберкулезные препараты, производилась обработка свищевого хода. Уровень СD₄-лимфоцитов 0.1×10^9 /л. После выписки из стационара больной игнорировал все рекомендации, отказывался от осмотра. В начале мая у него появились сильная головная боль, слабость, многократная рвота, потеря сознания. Госпитализирован 16.05. при госпитализации состояние тяжелое, бледен, истощен. В полости рта явления кандидоза. Дыхание ослаблено справа в области верхушки легкого. ЧД 20/мин., ЧСС 50/мин., АД 150/90 мм рт.ст. Выявлены менингеальные симптомы умеренной степени выраженности, очаговой симптоматики не было. Сознание ясное, поведение адекватное. Проведена люмбальная пункция: ликвор вытекал редкими каплями, цитоз 24 клеток/мкл (50 % нейтрофилов, 50 % лимфоцитов), белок 1,2 г/л. Рентгенологическое исследование органов грудной клетки: выявлена инфильтративная тень, связанная с корнем легкого, справа над ключицей инфильтрация легочной ткани. Состояние больного все дни было тяжелым с прогрессированием неврологической симптоматики. Сохранялась сильная головная боль. Через 2 дня больной стал заторможенным, плохо вступал в контакт. Движение глазных яблок было ограниченным в стороны и вверх, птоз справа, анизокория D≥S. На ЭЭГ имелись изменения, характеризующие поражение лимбико-ретикулярных структур головного мозга. 19.05. – состояние крайне-тяжелое, нарастали признаки отека головного мозга: психомоторное возбуждение, АД 210/120 мм рт.ст. На фоне интенсивного лечения клинические явления ОГМ купированы, но, несмотря на продолжающуюся интенсивную терапию 25.05. больной умер.
- Патологоанатомически выявлены:
- 17) множественные опухоли: а) саркома Капоши с поражением языка, надгортанника, желудка, паратрахеальных лимфатических узлов; б)

блюдцеобразный рак (гистологически — малодифференцированная муцинозная аденокарцинома) малой кривизны желудка с пенетрацией в подлежащую парапанкреатическую клетчатку; в) смешанный гепатохолангиоцеллюлярный рак печени;

- 18) оппортунистические инфекции: а) диссеминированный микоз: хроническое гранулематозное воспаление с наличием многоядерных гигантских клеток и массивных скоплений дрожжеподобных грибов с широкой желатиноподобной капсулой с поражением мягких мозговых оболочек и вещества головного мозга, легких, селезенки, малого сальника; б) гнойно-некротический трахеит.
- 1. Какое оппортунистическое заболевание протекало вначале под маской туберкулеза, а затем преимущественно в форме менингоэнцефалита?
- 1) туберкулез
- 2) криптоспоридиоз
- 3) криптококкоз *
- 4) аспергиллез
- 5) саркома Капоши
- 2. Какова лабораторная диагностика данного оппортунистического заболевания?
- 1) обнаружение возбудителя в крови *
- 2) обнаружение возбудителя в ликворе *
- 3) обнаружение возбудителя в биоптатах пораженных органов *
- 4) выявление антигена возбудителя в высоких титрах в крови *
- 5) выявление антигена возбудителя в высоких титрах в ликворе *
- 3. Какие препараты используются для этиотропного лечения данного оппортунистического заболевания?
- 1)вориконазол
- 2)нистатин
- 3)амфотерицин В *
- 4)флюконазол *
- 5)флюцитозин *

Примерные ситуационные задачи

1 задача: 49-летний гомосексуалист, поступил в госпиталь с лихорадкой и жалобами на ночные поты. За год до поступления в стационар пациент начал худеть, стали беспокоить перианальная язва, незаживающая в течение 4 месяцев, лихорадка, утомляемость.

При осмотре температура 40.4⁰ С, язва в перианальной области 2*4 см, некоторое замедление речи. В ОАК – лейкоциты 3.8×10^9 /л, гемоглобин 83 г/л, п – 9, с – 49, л-30, м -12. Рентгенограмма грудной клетки без патологии. В биоптате слизистой перианальной области обнаружен ВПГ. Ha 9-й день госпитализации неврологический статус резко ухудшился, появилась спутанность сознания, правосторонняя гемианопсия, слабость в конечностях. В ликворе – цитоз 340 клеток/мкл (нейтрофилы -14 %, лимфоциты -54 %, моноциты -32 %), белок 0.95г/л, глюкоза – 4,7 ммоль/л. КТ ГМ: единичные кольцевидные тени в левой фронтальной зоне в области правых базальных ганглиев.

Antitoxo IgM 1:10, Antitoxo IgG 1:1024.

Лечение: сульфадимезин, пиритетамин, ацикловир

После курса лечения наступило улучшение, препараты назначены на 6 месяцев. Курс терапии был прерван из-за выраженной нейтропении. На томограмммах мозга – рассасывание паренхиматозных поражений.

8 месяцев спустя больной вновь госпитализирован с жалобами на сухой кашель и

резко выраженную одышку. При осмотре — температура тела 37,9° С, ЧД 40/мин., кандидоз полости рта, множественные пигментированные поражения на коже конечностей. На рентгенограмме органов грудной клетки: двусторонние инфильтраты в нижнее-задних отделах обоих легких, усиление легочного рисунка по ячеисто-сетчатому типу, небольшой 2-сторонний плевральный выпот.

Вопросы:

- 1. Сформулировать диагноз
- 2. Является ли данное заболевание неизлечимым? Ответ обосновать
- 3. Указать особенности ухода за пациентом, оказания медицинской помощи

2 задача: Больной 42 лет, по профессии танцовщик. Уровень СD4-лимфоцитов 0.16×10^9 /л, соотношение CD₄/CD₈=0.2. С марта стал замечать периодическое повышение температуры тела до 38°C, появилась и стала нарастать повышенная утомляемость, слабость, боль за грудиной во время приема пищи. В полости рта – белого цвета налет, на коже правой лодыжки и позднее – на носу – темно-фиолетовые пятна (по гистологии биоптата кожи – саркома Капоши). В крови по данным ПЦР – выявлена ДНК ЦМВ. В мае уровень CD₄- лимфоцитов – 0,03×10⁹/л. В последующие 3 месяца появились новые элементы саркомы Капоши, продолжалась сохраняться повышенная температура тела, уменьшение массы тела. В конце июля концентрация копий ДНК ЦМВ повысилась, CD_4 - 0.01×10^9 /л, в начале сентября — значительное ухудшение зрения левым глазом (искажение очертаний предметов, дефекты полей диагностирован центральный ретинит левого глаза. В сентябре госпитализирован. При поступлении выявлено тяжелое состояние. На коже лица, туловища, конечностей большое количество элементов саркомы Капоши. Дефицит массы более 10 %. Печень =1,5 см. Стул жидкий 3-4 раза/сутки, без примесей. Неврологический статус с равномерным снижением СЖР на руках и ногах. Психический статус: утомляемость, слабость, снижение зрения, ориентирован, фон настроения снижен в связи с ухудшением самочувствия и увеличением косметических дефектов на лице. При ЭГДС – хронический поверхностный эзофагит и гастрит; в биоптатах слизистой оболочки пищевода и желудка обнаружена ДНК ЦМВ. На фоне назначенного лечения положительный эффект в отношении ретинита и эзофагита, снижение концентрации ЦМВ. В течение декабря развился рецидив ретинита, поражение перешло на второй глаз, обострился эзофагит, появились признаки интерстициальной пневмонии, в крови повысилась концентрация ЦМВ. Продолжали появляться новые элементы саркомы Капоши, а старые - увеличились. В январе – состояние ухудшилось: прогрессировали

Слабость, адинамия, уменьшение массы тела до 20 %, большую часть проводил в постели, постепенно перестал вступать в контакт, на вопросы отвечал правильно, но после продолжительной паузы, односложно. Позднее стал путать времена года, в отношении настоящего времени появились конфабуляции. Во время обхода рассказывал, что он вчера приехал с гастролей, организовал хореографический ансамбль в отделении. Не мог вспомнить события 10-минутной давности, имени врача. Быстро истощался. На вопрос о происхождении фиолетового пятна на носу прогулки время отморозил нос. При проведении нейропсихологического исследования в январе на первый план выступал анозогностический синдром с конфабуляторными включениями, расстройство зрительной памяти проявлялось в сужении её объема. ЭЭГ в динамике – нарастание патологических знаков, распространение очага от центра ко лбу. Анализ ликвора цитоз 5 клеток/мкл, белок 0,9 г/л, ДНК ЦМВ (+). Продолжался распад личности: практически прекратил прием пищи, престал вставать с постели, был неопрятен. Речь становилась всё более скудной. В конце февраля речевой контакт с ним стал невозможным, хотя элементарные команды больной выполнял.

Вопросы:

- 1. Сформулировать диагноз
- 2. Является ли данное заболевание неизлечимым? Ответ обосновать.
- 3. Указать особенности ухода за пациентом, оказания медицинской помощи

3 задача: Больной 45 лет, находился в противотуберкулезном диспансере, где обследовался и лечился по поводу апикального плеврита, и ему был поставлен клинический диагноз туберкулеза легких с осумкованным плевритом (проводилась дифференциальная диагностика с раком легких). В схему лечения были включены рифампицин, изониазид, этамбутол. При обследовании выявлен кандидоз полости рта, в связи с чем, получал дифлюкан. С апреля отмечалось снижение аппетита, похудание на 30 кг за полгода, периодическое повышение температуры тела до субфебрильных цифр, ознобы. На фоне противотуберкулезной терапии состояние больного улучшилось, но рентгенологические признаки апикального плеврита сохранялись. В ноябре больной был прооперирован по поводу орхиэпидидимита (диагноз после гистологического исследования удаленного яичка: саркома Капоши левого яичка). После операции сформировался свищевой ход с гнойным отделяемым, что послужило причиной госпитализации. Получал тимазид, противотуберкулезные препараты, производилась обработка свищевого хода. Уровень СD4-лимфоцитов 0.1×10^9 /л. После выписки из стационара больной игнорировал все рекомендации, отказывался от осмотра. В начале мая у него появились сильная головная боль, слабость, многократная рвота, потеря сознания. Госпитализирован 16.05. при госпитализации состояние тяжелое, бледен, истощен. В полости рта явления кандидоза. Дыхание ослаблено справа в области верхушки легкого. ЧД 20/мин., ЧСС 50/мин., АД 150/90 мм рт.ст. Выявлены менингеальные симптомы умеренной степени выраженности, очаговой симптоматики не было. Сознание ясное, поведение адекватное. Проведена люмбальная пункция: ликвор вытекал редкими каплями, цитоз 24 клеток/мкл (50 % нейтрофилов, 50 % лимфоцитов), белок 1,2 г/л. Рентгенологическое исследование органов грудной клетки: инфильтративная тень, связанная с корнем легкого, справа над ключицей инфильтрация легочной ткани. Состояние больного все дни было тяжелым с прогрессированием неврологической симптоматики. Сохранялась сильная головная боль. Через 2 дня больной стал заторможенным, плохо вступал в контакт. Движение глазных яблок было ограниченным в стороны и вверх, птоз справа, анизокория D≥S. На ЭЭГ имелись изменения, характеризующие поражение лимбико-ретикулярных структур головного мозга.

Вопросы:

- 1. Сформулировать диагноз
- 2. Является ли данное заболевание неизлечимым? Ответ обосновать.
- 3. Указать особенности ухода за пациентом, оказания медицинской помощи.

Примерный перечень практических навыков

- 2.37. Определение медицинских показаний для оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями
- 2.38 Оказание психологической поддержки больным (их законным представителям и иным лицам, осуществляющим уход) с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного
- 2.39 Уход за пациентами с ограниченной мобильностью.
- 2.40 Медикаментозное и немедикаментозное лечение боли

Критерии оценки зачетного собеседования, устного опроса текущего контроля:

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся если он обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, усвоил основную и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой; усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала; владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении ситуационных заданий, безошибочно ответил на основной и дополнительные вопросы на зачете.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся если он обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки при ответе на основной и дополнительные вопросы; не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании образовательной организации без дополнительных занятий по дисциплине.

Критерии оценки тестовых заданий:

«зачтено» - не менее 71 балла правильных ответов; «не зачтено» - 70 баллов и менее правильных ответов.

Критерии оценки ситуационных задач:

«зачтено» - обучающийся решил задачу в соответствии с алгоритмом, дал полные и точные ответы на все вопросы задачи, представил комплексную оценку предложенной ситуации, сделал выводы, привел дополнительные аргументы, продемонстрировал знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей, нормативно-правовых актов; предложил альтернативные варианты решения проблемы;

«не зачтено» - обучающийся не смог логично сформулировать ответы на вопросы задачи, сделать выводы, привести дополнительные примеры на основе принципа межпредметных связей, продемонстрировал неверную оценку ситуации.

Критерии оценки практических навыков:

«зачтено» - обучающийся обладает теоретическими знаниями и владеет методикой выполнения практических навыков, демонстрирует их выполнение, в случае ошибки может исправить при коррекции их преподавателем;

«не зачтено» - обучающийся не обладает достаточным уровнем теоретических знаний (не знает методики выполнения практических навыков, показаний и противопоказаний, возможных осложнений, нормативы и проч.) и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки.

Критерии оценки по формированию портфолио:

«зачтено» - представленные в портфолио работы соответствуют требованиям к структуре и оформлению. Портфолио отвечает таким требованиям как полнота, самостоятельность, продуктивность систематизации, оптимальность, результативность и разнообразие представленных материалов; эффективность отбора, анализа, оценки, использования необходимой информации для выполнения профессиональных задач; качество, культура оформления представленных работ; креативный характер.

«не зачтено» - портфолио не представлено, либо не выполнено хотя бы одно задание.

2.2. Примерные вопросы к зачету, устному опросу текущего контроля

Примерные вопросы к зачету 1) ПК-2

1. Распространение ВИЧ и пути преимущественной передачи вируса в разных странах. Молекулярная эпидемиология ВИЧ. Зависимость развития эпидемии от институтов общества. Особенности эпидемиологии ВИЧ-инфекции у детей. Методы профилактики ВИЧ-инфекции

- 2. Классификация ВИЧ в РФ и CDC. Критерии установления наличия ИД и его степени у взрослых и детей. Полиморфизм и последовательность появления клинических симптомов и синдромов.
- 3. Особенности течения у новорожденных, детей первого года жизни. Особенности ВИЧ-инфекции у детей, заразившихся вертикальным путем, в сравнении с парентеральным инфицированием
- 4. Дифференциальный диагноз ВИЧ-инфекции в различные стадии заболевания по ведущим синдромам (мононуклеозоподобному синдрому, синдрому генерализованной лимфаденопатии, синдрому вторичного ИД).
- 5. Общие закономерности поражения органов дыхания при ВИЧ-инфекции. Основные оппортунистические заболевания органов дыхания при ВИЧ-инфекции. Принципы диагностики поражений органов дыхания.
- 6. Общие закономерности поражения нервной системы при ВИЧ-инфекции
- 7. ВИЧ-зависимые нарушения ЦНС, ВИЧ-независимые нарушения ЦНС. ВИЧ-энцефалопатия, СПИД-дементный комплекс.
- 8. Оппортунистические заболевания ЦНС при ВИЧ-инфекции. Принципы диагностики поражений нервной системы.
- 9. Общие закономерности поражения кожи при ВИЧ-инфекции (в зависимости от уровня ИД).
- 10. Основные оппортунистические заболевания кожи при ВИЧ-инфекции. Принципы диагностики поражений кожи.
- 11. Общие закономерности поражения пищеварительной системы при ВИЧ-инфекции. Основные оппортунистические заболевания полости рта и ротоглотки, пищевода, ЖКТ, печени при ВИЧ-инфекции
- 12. Принципы диагностики поражений пищеварительной системы.
- 13. Психосоциальный стресс в процессе социально-психологической адаптации лиц, инфицированных ВИЧ. Социально-психологическая адаптация после установления диагноза ВИЧ-инфекции, по мере прогрессирования ВИЧ-инфекции, периода завершения жизнедеятельности при ВИЧ-инфекции.
- 14. Психологические особенности женщины с ВИЧ-инфекцией в период беременности и родов
- 15. Когнитивное развитие ВИЧ-инфицированных детей. Информирование детей с ВИЧ-инфекцией о заболевании.
- 16. Организация обучения медицинского персонала, социальных работников и педагогов работе с людьми, живущими с ВИЧ-инфицированными
- 17. Тест системы для исследования на ВИЧ-инфекцию. Интерпретация результатов исследования.
- 18. Стадии ВИЧ-инфекции, эффекты АРВТ и нарушения иммунной системы при ВИЧ-инфекции. Методы исследования иммунной системы. Интерпретация результатов исследования.
- 19. Особенности лабораторной диагностики инфицирования ВИЧ у детей, рожденных ВИЧ-инфицированными матерями
- 20. Эпидемиологические, клинические, лабораторные критерии установления ВИЧ-инфекции. Стандарт диагностики ВИЧ-инфекции. Дополнительная диагностика (в центре по профилактике и борьбы со СПИДом). Оценка тяжести ВИЧ-инфекции, критерии прогнозирования течения ВИЧ-инфекции
- 21. Течение ВИЧ-инфекции на фоне беременности. Влияние ВИЧ на состояние матери и плода. Переносимость химиопрофилактики и влияние на развитие плода (категории риска, нежелательные эффекты химиопрофилактики, применение НИОТ, ННИОТ, ИП, ингибиторов слияния, блокаторов рецепторов ССR5 и ингибиторов интегразы; резистентность к АРВП; ВААРТ на фоне туберкулеза) 22. Клинические сценарии: беременность, роды и послеродовый период (Клинический протокол ВОЗ для Европейского региона неосложненная беременность, осложненная беременность, особые обстоятельства)

2) ПК-3

- 1. Характеристика нуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы (НИОТ)
- 2. Характеристика ненуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы (ННИОТ)
- 3. Характеристика ингибиторов протеазы (ИП)

- 4. Характеристика ингибитора интегразы
- 5. Характеристика ингибитора слияния
- 6. Характеристика ингибитора CCR5
- 7. Преимущества и недостатки ННИОТ и ИП
- 8. Резистентность ВИЧ к АРВП. Показания и противопоказания к исследованию резистентности ВИЧ к АРВП
- 9. Препараты, используемые для лечения оппортунистических инфекций (бактериальных инфекций, вызванных типичными возбудителями; туберкулеза, атипичного микобактериоза; инфекций, вызванных ВПГ, VZV, ВЭБ, ЦВМ; кандидоза; криптококоза; пневмоцистоза; аспергиллеза; токсоплазмоза; криптоспоридиоза; изоспороза; лямблиоза; микроспоридиоза)
- 10. Показания к назначению APBT у взрослых и у детей
- 11. Схемы стартовой терапии ВААРТ у взрослых и у детей
- 12. График и объем обследования пациентов при назначении и проведении АРВТ
- 13. Критерии эффективности ВААРТ. Причины изменения схемы ВААРТ (неэффективность, тяжелые побочные эффекты и непереносимость препаратов, низкая приверженность, появление новых данных, свидетельствующих о большей эффективности другого препарата или схемы лечения)
- 14. Тактика при неэффективности ВААРТ. Побочные эффекты ВААРТ, тактика при развитии побочных эффектов.
- 15. Лечение оппортунистических инфекций, схемы первичной и вторичной профилактики оппортунистических инфекций
- 23. Принципы и схемы лечения поражений кожи у ВИЧ-инфицированных лиц
- 24. Принципы и схемы лечения поражений органов дыхания у ВИЧ-инфицированных лиц
- 25. Принципы и схемы лечения поражений НС у ВИЧ-инфицированных лиц
- 26. Принципы и схемы лечения поражений пищеварительной системы у ВИЧ-инфицированных лиц
- 27. Принципы лечения злокачественных опухолей у ВИЧ-инфицированных
- 28. Ведение женщин, химиопрофилактика и ВААРТ в период беременности (общие принципы, схемы химиопрофилактики, индивидуальный подбор препаратов)
- 29. Родовспоможение у женщин с ВИЧ-инфекцией и профилактика заражения плода и ребенка в родах (выбор метода родоразрешения, особенности ведения родов, Кесарево сечение как метод профилактики ВИЧ)
- 30. Ведение детей в первые месяцы жизни (послеродовая профилактика, диагностика и подтверждение диагноза, кормление ребенка, диспансеризация детей в первый год жизни)
- 31. Особенности вакцинопрофилактики. Серопрофилактика.
- 32. Профилактика ВИЧ-инфекции при медицинских аварийных ситуациях.

3) ПК-5

- 1. Центр по борьбе со СПИДом (структура, обеспечение, кадры, задачи).
- 2. Цель и объем обследования при взятии больного на учет.
- 3. Виды и сроки последующих обследований ВИЧ-инфицированных больных.
- 4. Организация паллиативной помощи.
- 5. Особенности наблюдения детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин.

Примерные вопросы к устному опросу текущего контроля *1) ПК-2*

- 1. Основные факторы, определяющие развитие эпидемии ВИЧ-инфекции
- 2. Половой путь передачи ВИЧ в развитии эпидемии
- 3. Особенности эпидемиологии ВИЧ-инфекции у детей
- 4. Методы профилактики ВИЧ-инфекции
- 5. Классификация ВИЧ в РФ и CDC. Критерии установления наличия ИД и его степени у взрослых и детей
- 6. Полиморфизм и последовательность появления клинических симптомов и синдромов

- 7. Особенности течения у новорожденных, детей первого года жизни
- 8. Особенности ВИЧ-инфекции у детей, заразившихся вертикальным путем, в сравнении с парентеральным инфицированием
- 9. Дифференциальный диагноз ВИЧ-инфекции в различные стадии заболевания по ведущим синдромам (мононуклеозоподобному синдрому, синдрому генерализованной лимфаденопатии, синдрому вторичного ИД)
- 10. Стандарт диагностики ВИЧ-инфекции
- 11. Общие закономерности поражения кожи при ВИЧ-инфекции (в зависимости от уровня ИД)
- 12. Бактериальные поражения кожи
- 13. Вирусные инфекции с поражением кожи
- 14. Микозы с поражением кожи
- 15. Поражение кожи паразитами
- 16. Поражение кожи, вызванные простейшими
- 17. Неинфекционные поражения кожи
- 18. Поражение кожи как побочное действие лекарственных средств
- 19. Принципы диагностики кожных поражений
- 20. Общие закономерности поражения органов дыхания при ВИЧ-инфекции
- 21. Бактериальные поражения органов дыхания
- 22. Вирусные инфекции с поражением органов дыхания
- 23. Микозы органов дыхания
- 24. Поражения органов дыхания, вызванные простейшими
- 25. Опухоли с поражением орнагов дыхания
- 26. Лимфоидный интерстициальный пневмонит
- 27. Принципы диагностики поражений органов дыхания
- 28. Принципы и схемы лечения поражений органов дыхания у ВИЧ-инфицированных лиц
- 29. Общие закономерности поражения органов дыхания при ВИЧ-инфекции
- 30. Бактериальные поражения органов дыхания
- 31. Вирусные инфекции с поражением органов дыхания
- 32. Микозы органов дыхания
- 33. Поражения органов дыхания, вызванные простейшими
- 34. Опухоли с поражением орнагов дыхания
- 35. Лимфоидный интерстициальный пневмонит
- 36. Принципы диагностики поражений органов дыхания
- 37. Общие закономерности поражения нервной системы при ВИЧ-инфекции
- 38. ВИЧ-зависимые нарушения ЦНС, ВИЧ-независимые нарушения ЦНС
- 39. ВИЧ-энцефалопатия, СПИД-дементный комплекс
- 40. Бактериальные поражения нервной системы
- 41. Вирусные поражения нервной системы
- 42. Микозы с поражением НС
- 43. Поражения НС, вызванные простейшими
- 44. Опухоли НС
- 45. Цереброваскулярные нарушения
- 46. Принципы диагностики поражений нервной системы
- 47. Стадии ВИЧ-инфекции, эффекты APBT и нарушения иммунной системы при ВИЧ-инфекции. Методы исследования иммунной системы. Интерпретация результатов исследования.
- 48. Особенности лабораторной диагностики инфицирования ВИЧ у детей, рожденных ВИЧ-инфицированными матерями
- 49. Эпидемиологические критерии установления инфицированности ВИЧ
- 50. Клинические критерии установления диагноза ВИЧ-инфекции
- 51. Лабораторные критерии для постановки диагноза ВИЧ-инфекция
- 52. Стандарт диагностики ВИЧ-инфекции
- 53. Дополнительная диагностика (в центре по профилактике и борьбы со СПИДом
- 54. Клинические сценарии: беременность, роды и послеродовый период.

55. Особенности вакцинопрофилактики. Серопрофилактика

2) ΠK-3

- 1. Характеристика нуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы (НИОТ)
- 2. Характеристика ненуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы (ННИОТ)
- 3. Характеристика ингибиторов протеазы (ИП)
- 4. Характеристика ингибитора интегразы
- 5. Характеристика ингибитора слияния
- 6. Характеристика ингибитора CCR5
- 7. Преимущества и недостатки ННИОТ и ИП
- 8. Резистентность ВИЧ к АРВП. Показания и противопоказания к исследованию резистентности ВИЧ к АРВП
- 9. Препараты, используемые для лечения оппортунистических инфекций (бактериальных инфекций, вызванных типичными возбудителями; туберкулеза, атипичного микобактериоза; инфекций, вызванных ВПГ, VZV, ВЭБ, ЦВМ; кандидоза; криптококоза; пневмоцистоза; аспергиллеза; токсоплазмоза; криптоспоридиоза; изоспороза; лямблиоза; микроспоридиоза)
- 10. Объем обследования пациентов при назначении и проведении АРВТ
- 11. Критерии эффективности ВААРТ
- 12. Причины изменения схемы ВААРТ
- 13. Тактика при неэффективности ВААРТ
- 14. Побочные эффекты ВААРТ, тактика при развитии побочных эффектов
- 15. Лечение оппортунистических инфекций, схемы первичной и вторичной профилактики оппортунистических инфекций
- 16. Принципы лечения злокачественных опухолей у ВИЧ-инфицированных
- 17. Переносимость химиопрофилактики и влияние на развитие плода
- 18. Ведение женщин, химиопрофилактика и ВААРТ в период беременности
- 19. Родовспоможение у женщин с ВИЧ-инфекцией и профилактика заражения плода и ребенка в родах
- 20. Ведение детей в первые месяцы жизни
- 21. Лабораторная диагностика и оценка иммунного статуса у беременных женщин и детей
- 22. Первичная и вторичная профилактика оппортунистических инфекций
- 23. Профилактика ВИЧ-инфекции при медицинских аварийных ситуациях

3) ΠK-5

- 1. Организация паллиативной помощи. Современные классификации, симптомы и синдромы неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний.
- 2. Современные методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний.
- 3. Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий пациентам на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний.
- 4. Общие принципы терапии хронической боли (XБ) при оказании паллиативной медицинской помощи. Лечение осложнений опиоидной терапии. Обезболивание в последние часы жизни. Немедикаментозное лечение боли. Критерии оценки качества медицинской помощи при XБ
- 5. Особенности ухода за пациентами с ограниченной мобильностью.
- 6. Центр по борьбе со СПИДом (структура, обеспечение, кадры, задачи)
- 7. Цель и объем обследования при взятии больного на учет
- 8. Виды и сроки последующих обследований ВИЧ-инфицированных больных
- 9. Особенности наблюдения детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин
- 10. Виды и сроки обследования детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин
- 11. Порядок снятия с диспансерного учета детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных женщин

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

3.1. Методика проведения тестирования

Целью этапа промежуточной аттестации по дисциплине (модулю), проводимой в форме тестирования, является оценка уровня усвоения обучающимися знаний, приобретения умений, навыков и сформированности компетенций в результате изучения учебной дисциплины (части дисциплины).

Локальные нормативные акты, регламентирующие проведение процедуры:

Проведение промежуточной аттестации обучающихся регламентируется Порядком проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Субъекты, на которых направлена процедура:

Процедура оценивания должна охватывать всех обучающихся, осваивающих дисциплину (модуль). В случае, если обучающийся не проходил процедуру без уважительных причин, то он считается имеющим академическую задолженность.

Период проведения процедуры:

Процедура оценивания проводится по окончании изучения дисциплины (модуля) на последнем занятии. В случае проведения тестирования на компьютерах время и место проведения тестирования преподаватели кафедры согласуют с информационно-вычислительным центром и доводят до сведения обучающихся.

Требования к помещениям и материально-техническим средствам для проведения процедуры:

Требования к аудитории для проведения процедуры и необходимость применения специализированных материально-технических средств определяются преподавателем.

Требования к кадровому обеспечению проведения процедуры:

Процедуру проводит преподаватель, ведущий дисциплину (модуль).

Требования к банку оценочных средств:

До начала проведения процедуры преподавателем подготавливается необходимый банк тестовых заданий. Преподаватели кафедры разрабатывают задания для тестового этапа зачёта, утверждают их на заседании кафедры и передают в информационно-вычислительный центр в электронном виде вместе с копией рецензии. Минимальное количество тестов, составляющих фонд тестовых заданий, рассчитывают по формуле: трудоемкость дисциплины в з.е. умножить на 50.

Тесты включают в себя задания 3-х уровней:

- ТЗ 1 уровня (выбрать все правильные ответы)
- ТЗ 2 уровня (соответствие, последовательность)
- ТЗ 3 уровня (ситуационная задача)

Соотношение заданий разных уровней и присуждаемые баллы

| | 11p110j11400111210 01101121 |
|---|------------------------------|
| | Вид промежуточной аттестации |
| | зачет |
| Количество ТЗ 1 уровня (выбрать все правильные ответы) | 18 |
| Кол-во баллов за правильный ответ | 2 |
| Всего баллов | 36 |
| Количество ТЗ 2 уровня (соответствие, последовательность) | 8 |
| Кол-во баллов за правильный ответ | 4 |
| Всего баллов | 32 |
| Количество ТЗ 3 уровня (ситуационная задача) | 4 |
| Кол-во баллов за правильный ответ | 8 |
| Всего баллов | 32 |
| Всего тестовых заданий | 30 |
| Итого баллов | 100 |
| Мин. количество баллов для аттестации | 71 |

Описание проведения процедуры:

Тестирование является обязательным этапом зачёта независимо от результатов текущего контроля успеваемости. Тестирование может проводиться на компьютере или на бумажном носителе.

Тестирование на бумажном носителе:

Каждому обучающемуся, принимающему участие в процедуре, преподавателем выдается бланк индивидуального задания. После получения бланка индивидуального задания обучающийся должен выбрать правильные ответы на тестовые задания в установленное преподавателем время.

Обучающемуся предлагается выполнить 30 тестовых заданий разного уровня сложности на зачете. Время, отводимое на тестирование, составляет не более одного академического часа на зачете.

Тестирование на компьютерах:

Для проведения тестирования используется программа INDIGO. Обучающемуся предлагается выполнить 30 тестовых заданий разного уровня сложности на зачете и 50 на экзамене. Время, отводимое на тестирование, составляет не более одного академического часа на зачете и не более полутора академических часов на экзамене.

Результаты процедуры:

Результаты тестирования на компьютере или бумажном носителе имеют качественную оценку «зачтено» — «не зачтено». Оценки «зачтено» по результатам тестирования являются основанием для допуска обучающихся к собеседованию. При получении оценки «не зачтено» за тестирование обучающийся к собеседованию не допускается и по результатам промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) выставляется оценка «не зачтено» или «неудовлетворительно».

Результаты проведения процедуры в обязательном порядке проставляются преподавателем в зачётные/экзаменационные ведомости в соответствующую графу.

3.2. Методика проведения устного собеседования

Целью процедуры промежуточной аттестации по дисциплине (модулю), проводимой в форме устного собеседования, является оценка уровня усвоения обучающимися знаний, приобретения умений, навыков и сформированности компетенций в результате изучения учебной дисциплины (части дисциплины).

Локальные нормативные акты, регламентирующие проведение процедуры:

Проведение промежуточной аттестации обучающихся регламентируется Порядком проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Субъекты, на которые направлена процедура:

Процедура оценивания должна охватывать всех обучающихся, осваивающих дисциплину (модуль). В случае, если обучающийся не проходил процедуру без уважительных причин, то он считается имеющим академическую задолженность.

Период проведения процедуры:

Процедура оценивания проводится по окончании изучения дисциплины (модуля) в соответствии с расписанием учебных занятий (если промежуточная аттестация проводится в форме зачета). Отделом подготовки кадров высшей квалификации может быть составлен индивидуальный график прохождения промежуточной аттестации для обучающегося при наличии определенных обстоятельств.

Требования к помещениям и материально-техническим средствам для проведения процедуры:

Требования к аудитории для проведения процедуры и необходимость применения специализированных материально-технических средств определяются преподавателем.

Требования к кадровому обеспечению проведения процедуры:

Процедуру проводит преподаватель, ведущий дисциплину (модуль), как правило, проводящий занятия лекционного типа.

Требования к банку оценочных средств:

До начала проведения процедуры преподавателем подготавливается необходимый банк оценочных материалов для оценки знаний, умений, навыков. Банк оценочных материалов включает вопросы, как правило, открытого типа, перечень тем, выносимых на опрос, типовые задания. Из банка оценочных материалов формируются печатные бланки индивидуальных заданий (билеты). Количество вопросов, их вид (открытые или закрытые) в бланке индивидуального задания определяется преподавателем самостоятельно.

Описание проведения процедуры:

Каждому обучающемуся, принимающему участие в процедуре, преподавателем выдается бланк индивидуального задания. После получения бланка индивидуального задания и подготовки ответов обучающийся должен в меру имеющихся знаний, умений, навыков, сформированности компетенции дать устные развернутые ответы на поставленные в задании вопросы и задания в установленное преподавателем время. Продолжительность проведения процедуры определяется преподавателем самостоятельно, исходя из сложности индивидуальных заданий, количества вопросов, объема оцениваемого учебного материала, общей трудоемкости изучаемой дисциплины (модуля) и других факторов.

Собеседование может проводиться по вопросам билета и (или) по ситуационной(ым) задаче(ам). Результат собеседования при промежуточной аттестации в форме зачёта — оценками «зачтено», «не зачтено».

Результаты процедуры:

Результаты проведения процедуры в обязательном порядке проставляются преподавателем в зачетные книжки обучающихся и зачётные/экзаменационные ведомости и представляются в отдел подготовки кадров высшей квалификации.

По результатам проведения процедуры оценивания преподавателем делается вывод о результатах промежуточной аттестации по дисциплине.

3.3. Методика проведения приема практических навыков

Цель этапа промежуточной аттестации по дисциплине (модулю), проводимой в форме приема практических навыков является оценка уровня приобретения обучающимся умений, навыков и сформированности компетенций в результате изучения учебной дисциплины (части дисциплины).

Локальные нормативные акты, регламентирующие проведение процедуры:

Проведение промежуточной аттестации обучающихся регламентируется Порядком проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Субъекты, на которые направлена процедура:

Процедура оценивания должна охватывать всех обучающихся, осваивающих дисциплину (модуль). В случае, если обучающийся не проходил процедуру без уважительных причин, то он считается имеющим академическую задолженность.

Период проведения процедуры:

Процедура оценивания проводится по окончании изучения дисциплины (модуля) на последнем занятии по дисциплине (модулю), или в день проведения собеседования, или может быть совмещена с экзаменационным собеседованием по усмотрению кафедры.

Требования к помещениям и материально-техническим средствам для проведения процедуры:

Требования к аудитории для проведения процедуры и необходимость применения специализированных материально-технических средств определяются преподавателем.

Требования к кадровому обеспечению проведения процедуры:

Процедуру проводит преподаватель, ведущий дисциплину (модуль).

Требования к банку оценочных средств:

До начала проведения процедуры преподавателем подготавливается необходимый банк оценочных материалов для оценки умений и навыков. Банк оценочных материалов включает перечень практических навыков, которые должен освоить обучающийся для будущей профессиональной деятельности.

Описание проведения процедуры:

Оценка уровня освоения практических умений и навыков может осуществляться на основании положительных результатов текущего контроля при условии обязательного посещения всех занятий семинарского типа.

Для прохождения этапа проверки уровня освоения практических навыков обучающийся должен овладеть всеми практическими умениями и навыками, предусмотренными программой дисциплины (модуля).

Методика проведения приема практических навыков у постели больного:

Обучающемуся дается время (45 минут) для сбора анамнеза жизни, болезни, объективного осмотра, для формулировки предварительного диагноза, определения обследования, лечения.

По истечении 45 минут преподаватель оценивает выполненную работу обучающегося: как и какие синдромы выделены, методику выявления симптомов/синдромов, диагноз, назначенное обследование и лечение.

Преподавателем предоставляются обучающемуся для оценки данные лабораторных/инструментальных методов исследования пациента, определяется необходимость корректировки диагноза, необходимость дополнительных методов исследования пациента, корректировки лечения.

Обучающийся должен определить тактику дальнейшего ведения пациента, критерии выписки их стационара, необходимость и тактику диспансерного наблюдения после выписки.

Результаты процедуры:

Результаты проверки уровня освоения практических умений и навыков имеют качественную оценку «зачтено» — «не зачтено». Оценки «зачтено» по результатам проверки уровня освоения практических умений и навыков являются основанием для допуска обучающихся к собеседованию. При получении оценки «не зачтено» за освоение практических умений и навыков обучающийся к собеседованию не допускается и по результатам промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) выставляется оценка «не зачтено» или «неудовлетворительно».

Результаты проведения процедуры в обязательном порядке проставляются преподавателем в зачётные ведомости в соответствующую графу.

3.4. Методика проведения текущего контроля в форме защиты портфолио

Цель процедуры текущего контроля по дисциплине (модулю), проводимой в форме защиты портфолио является оценка уровня усвоения обучающимися знаний, приобретения умений, навыков и сформированности компетенций в результате изучения учебной дисциплины (части дисциплины), оценка способности обучающегося к самостоятельной, творческой, научно-исследовательской деятельности.

Локальные нормативные акты, регламентирующие проведение процедуры:

Проведение текущего контроля обучающихся регламентируется Порядком проведения текущего контроля успеваемости обучающихся.

Субъекты, на которые направлена процедура:

Процедура оценивания должна охватывать всех обучающихся, осваивающих дисциплину (модуль). В случае, если обучающийся не проходил процедуру без уважительных причин, то он считается имеющим академическую задолженность.

Период проведения процедуры:

Процедура оценивания проводится в течение изучения дисциплины (модуля) в соответствии с расписанием учебных занятий и на последнем занятии.

Требования к помещениям и материально-техническим средствам для проведения процедуры:

Требования к аудитории для проведения процедуры и необходимость применения специализированных материально-технических средств определяются преподавателем.

Требования к кадровому обеспечению проведения процедуры:

Процедуру проводит преподаватель, ведущий дисциплину (модуль).

Требования к банку оценочных средств:

До начала проведения процедуры преподавателем подготавливается необходимый банк оценочных материалов для оценки знаний, умений, навыков. Банк оценочных материалов включает в себя требования к структуре, содержанию и оформлению портфолио, критерии оценки.

Описание проведения процедуры:

На защите обучающийся должен хорошо ориентироваться в представленном портфолио, уметь объяснить методику выполнения заданий портфолио, отвечать на вопросы как теоретического, так и практического характера, относящиеся к содержанию портфолио.

В состав портфолио должны входить документы, подтверждающие практический опыт, сформированность компетенций и качество освоения вида профессиональной деятельности.

Процедура аттестации будет сведена к оцениванию портфолио преподавателем. При оценке портфолио преподаватель учитывает как качество выполнения заданий портфолио, так и результаты его защиты.

Технология оценивания: сопоставление установленных квалификационных требований с набором документированных свидетельских показаний, содержащихся в портфолио.

Результаты процедуры:

Результат процедуры оценивается «зачтено», «не зачтено».

Результаты проведения процедуры в обязательном порядке проставляются преподавателем в сведениях о посещении занятий по дисциплине обучающихся.

По результатам проведения процедуры оценивания преподавателем делается вывод о допуске к промежуточной аттестации по дисциплине.

Составитель: к.м.н., доцент кафедры инфекционных болезней /Т.В. Егорова/

Зав. кафедрой /А.Л. Бондаренко/