

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ **«Клеточная терапия внутренних болезней»**

ДЛЯ СТУДЕНТОВ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ **СПЕЦИАЛЬНОСТИ 30.05.01 МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ**

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов фундаментальных знаний об основных принципах и методах применения клеточной терапии (гемопозитических стволовых клеток костного мозга, периферической крови, пуповинной крови) с учетом анатомо-физиологических, возрастно-половых и индивидуальных особенностей больного при гематологических, онкологических, аутоиммунных заболеваниях, наследственных и приобретенных иммунодефицитах; создание базы для становления медицинского работника соответствующего профиля, повышение общемедицинской эрудиции специалиста для ведения практической и научной деятельности и способности специалиста профессионально действовать в различных ситуациях на основе сформированных компетенций.

Задачи изучения дисциплины:

- дать студентам полное и структурированное представление о клеточной терапии, охарактеризовать современные достижения науки в области биологии и данного вида терапии, определить основные направления внедрения в клиническую практику трансплантации гемопозитических стволовых клеток на современном этапе развития медицины;
- усовершенствовать знания студентов о гемопозе, строении и функционировании органов и тканей системы крови, в частности костного мозга, лимфатических узлов, печени, селезенки и мукозоассоциированной лимфоидной ткани.
- познакомить с классификацией и морфофункциональными особенностями гемопозитических стволовых клеток костного мозга, пуповинной и периферической крови;
- углубить знания по структуре, механизмам функционирования, регуляции иммунного ответа организма и его взаимодействия с системой крови, научить выявлять клинические проявления врожденного и приобретенного иммунодефицита, овладеть методами диагностики иммунных и гемопозитических нарушений;
- рассмотреть основополагающие разделы общей и частной иммунологии, необходимые для понимания развития опухолевых, аутоиммунных заболеваний и оценке особенностей их течения;
- формирование умений анализировать количественные и качественные патофизиологические показатели деятельности гемопоза и иммунной системы организма;
- дать знания по методу терапии – аутологичной и аллогенной трансплантации гемопозитических стволовых клеток при онкогематологических, аутоиммунных заболеваниях и врожденных иммунодефицитных состояниях, научить определять показания и противопоказания для ауто- и аллоТГСК, диагностировать иммунные и неиммунные осложнения ТГСК, методы их профилактики, диагностики и мониторинга лечения;
- сформировать у студентов навыки самостоятельной аналитической, научно-исследовательской работы, работы с научной литературой, с базами данных, с современными информационными системами, с методами статистической обработки результатов, умение создавать мультимедийные презентации;
- сформировать у студентов навыки общения и взаимодействия с обществом, коллективом, коллегами, семьей, партнерами, пациентами и их родственниками, воспитать чувство гражданственности, соблюдение норм и правил медицинской этики и деонтологии.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)
- способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-7)
- готовностью к проведению лабораторных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания (ПК-4)
- готовностью к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания (ПК-5)
- способностью к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности (ПК-13)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных ед- ниц	Семестры	
		№ 7 часов	№ ____ часов
Аудиторные занятия (всего), в том числе:	48	48	
Лекции (Л)	14	14	
Практические занятия (ПЗ),	34	34	
Самостоятельная работа студента (СРС)	24	24	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	3	
	экзамен (Э)		
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	72	
	ЗЕТ	2	

Краткое содержание дисциплины (основные разделы):

1. Актуальность дисциплины, сущность и основные понятия. Историческая справка о стволовых клетках. Эволюция развития клеточной терапии. Новые достижения в трансплантологии и варианты их внедрения в реальную клиническую практику.

2. Структура, механизмы функционирования и регулирования гемопоэза и иммунной системы организма. Варианты иммунного ответа.

3. Типовые иммунопатологические процессы: аллергия, аутоиммунитет, аутоаллергия, иммунодефицит. Классификация. Особенности патогенеза и клинические проявления.

4. Способы диагностики врожденных и приобретенных иммунных нарушений.

5. Гемопоэтические стволовые клетки периферической и пуповинной крови, костного мозга. Структурно-функциональные особенности. Методы их получения и использования.

6. Банк стволовых клеток. Способы и длительность хранения биологического материала. Вопросы законодательства.

7. Виды и методы трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при гематологических, онкологических, аутоиммунных заболеваниях и иммунодефицитах. Показания и противопоказания для клеточной терапии.

Составитель:
доцент кафедры госпитальной терапии,
к.м.н., доцент

Декан педиатрического факультета



3