

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы гематологии»

1. Цели освоения дисциплины.

Ознакомить обучающихся с современными представлениями об особенностях функционирования системы крови в физиологических условиях как фундаментальной основы поддержания гомеостаза. Подготовить бакалавра к решению типовых задач в области экспериментальной и клинической гематологии.

2. Место дисциплины (модуля) «Эпидемиология» в структуре ООП бакалавриата.

Вариативная часть Блока 1. Дисциплины (модули).

3. Краткое содержание дисциплины (модуля).

Общие сведения о системе крови. Основные этапы развития гематологии. Характеристика системы крови человека и лабораторных животных. Эмбриональное кроветворение.

Учение о стволовой кроветворной клетке. Теории кроветворения. Современная схема кроветворения. Регуляция гемопоэза.

Морфофункциональная характеристика клеток красной крови в норме и при патологии. Кинетика эритрона. Эритроцит. Патологические формы эритроцитов.

Морфофункциональная характеристика клеток белой крови в норме и при патологии. Кинетика лейкоцитов. Патологические формы лейкоцитов.

Морфофункциональная характеристика тромбоцитов в норме и при патологии. Кинетика тромбоцитов. Понятие о гемостазе. Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз (СТГ). Методы оценки функционального состояния СТГ.

Коагуляционный гемостаз (КГ). Методы оценки функционального состояния КГ. Антикоагулянты. Фибринолитическая система.

Раздел 2. Частная гематология

Геморрагические диатезы и синдромы (этиология, классификация, патогенез, клиничко-лабораторная характеристика). Тромбофилии. ДВС-синдром.

Анемии. Общие сведения (этиология, классификация, неспецифические и специфические клиничко-лабораторные проявления). Постгеморрагические анемии (этиология, классификация, патогенез, клиничко-гематологическая картина, лабораторная диагностика).

Гемолитические анемии (этиология, классификация, патогенез, клиничко-гематологическая картина, лабораторная диагностика).

Железо-, В12- и фолиево-дефицитные анемии (этиология, классификация, патогенез, клиничко-гематологическая картина, лабораторная диагностика).

Гипо- и апластические анемии (этиология, классификация, патогенез, клинико-гематологическая картина, лабораторная диагностика).

Лейкоцитозы и лейкомоидные реакции (этиология, классификация, патогенез, клинико-гематологическая картина, лабораторная диагностика).

Лейкопении. Аномалия Пельгера-Хьюета (этиология, классификация, патогенез, клинико-гематологическая картина, лабораторная диагностика).

Лейкозы. Общие сведения (этиология, патогенез, клинико-гематологическая картина, лабораторная диагностика).

Классификация, дифференциальная клинико-гематологическая характеристика и принципы терапии острых лейкозов.

Классификация, дифференциальная клинико-гематологическая характеристика и принципы терапии хронических лейкозов.

Злокачественные лимфомы (этиология, классификация, патогенез, клинико-гематологическая картина, лабораторная диагностика, принципы лечения).

Переливание крови (препараты крови и кровозаменяющие растворы, осложнения при переливании крови, лабораторная диагностика в трансфузиологии).

Значение системы крови в диагностике и лечении негематологических заболеваний.

4. Осваиваемые компетенции: ОК-7, ОПК-3, 4,5.