

**Тематический план практических занятий
по дисциплине «Лабораторная гематология»
для студентов 4 курса МДФ
специальность 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»
(8 семестр)**

№ п/п	Наименование тем, содержание практических занятий
1	2
2.3.1	<p>Тема: Современные методы анализа в гематологии. Исследование пунктата костного мозга</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Современные гематологические анализаторы. Особенности преаналитического этапа при работе с гематологическими анализаторами. 2. Исследование пунктата костного мозга. Условия и способы пункции, оборудование и реактивы, подготовка материала для исследования. 3. Подсчет миелокариоцитов, принцип, аналитическая процедура, интерпретация. Подсчет мегакариоцитов, принцип, аналитическая процедура, интерпретация. 4. Морфологическое исследование форменных элементов с подсчетом миелограммы, принцип, аналитическая процедура, интерпретация. 5. Расчетные показатели миелограммы. Правила оформления заключения. Клинико-диагностическое значение исследования пунктата костного мозга.
2.3.2	<p>Тема: Лабораторные методы оценки состояния эритрона</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лабораторные методы подсчета эритроцитов. Гематологические индексы. 2. Оценка морфологии эритроцитов. Общие требования к гематологическому мазку. Правила приготовления, фиксации и окраски мазков для исследования морфологии эритроцитов (по Нохту, Паппенгейму, Романовскому-Гимзе), автоматические методы окраски. 3. Нормобласты: подсчет, морфологическая характеристика, представление результатов, клиническое значение. Подсчет количества ретикулоцитов, принцип, аналитическая процедура, интерпретация, клиническое значение. 4. Определение резистентности эритроцитов (осмотическая резистентность, кислотная резистентность, сахарозная проба, проба на серповидность, метабисульфитная проба), методы определения, интерпретация.
2.3.3	<p>Тема: Общая характеристика анемий и принципы их диагностики. Железодефицитные анемии. Сидероахрестические анемии. Анемии хронического заболевания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая манифестация анемического синдрома. Эпидемиология, классификация анемий. 2. Общие принципы диагностики анемий. Клинико-лабораторные признаки анемического синдрома, синдрома гемолиза, синдрома неэффективного эритропоэза, синдрома дизэритропоэза. Определение характера и морфологического варианта анемии.

	<p>3. Механизмы развития железодефицитной анемии (нарушение регуляции метаболизма железа, транспорта, депонирования, поступления и выделения железа).</p> <p>4. Характерные изменения общего анализа крови, картины костного мозга на различных стадиях заболевания. Основные диагностические критерии. Дифференциальная диагностика с другими типами анемий.</p> <p>5. Общие подходы к лечению, лабораторный контроль эффективности терапии. Алгоритм диагностики анемического синдрома по уровню ферритина.</p> <p>6. Механизмы развития сидероахрестических анемий, классификация, симптоматология, характерные изменения общего анализа крови, картины костного мозга на различных стадиях заболевания, основные критерии диагноза, дифференциальная диагностика, общие подходы к терапии, лабораторный контроль эффективности лечения.</p> <p>7. Анемии хронического заболевания, симптоматология, характерные изменения общего анализа крови. Дифференциальная диагностика с другими видами анемий.</p>
2.3.4	<p>Тема: Гемолитические анемии</p> <p>1. Классификация гемолитических анемий. Виды гемолиза (внутрисосудистый, внутриклеточный, смешанный) и их основные клинико-лабораторные признаки. Талассемия: эпидемиология, этиопатогенез, α- и β-талассемии, симптоматология, характерные изменения общего анализа крови, картины костного мозга, дополнительные лабораторные исследования. основные критерии диагноза, дифференциальная диагностика. основные направления терапии и контроль ее эффективности.</p> <p>2. Серповидно-клеточная анемия: механизмы развития, симптоматология, характерные изменения общего анализа крови, картины костного мозга, дополнительные лабораторные исследования, основные критерии диагноза, дифференциальная диагностика, основные направления терапии.</p> <p>3. Наследственный сфероцитоз: патогенез, клинические проявления, лабораторные показатели, основные критерии диагноза и дифференциального диагноза, направления терапии.</p> <p>4. Наследственные гемолитические анемии, связанные с патологией ферментов эритроцитов (дефицит глюкозо-6-фосфат-дегидрогеназы): клинические проявления, лабораторные показатели, основные критерии диагноза, дифференциальная диагностика, подходы к терапии.</p> <p>5. Пароксизмальная ночная гемоглобинурия: этиопатогенез, клиническая картина, лабораторная диагностика и дифференциальная диагностика, общие принципы терапии.</p> <p>6. Иммунные гемолитические анемии, механизмы развития. Аутоиммунные гемолитические анемии: этиопатогенез, виды в зависимости от типа гемолиза, симптоматология, лабораторная диагностика, основные направления терапии.</p>

2.3.5	<p>Тема: Апластические анемии. Мегалобластные анемии.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Механизмы развития апластической анемии, классификация, симптоматология, характерные изменения общего анализа крови, картины костного мозга на различных стадиях заболевания, основные диагностические критерии, дифференциальная диагностика, основные направления терапии, критерии эффективности терапии. 2. Апластическая анемия Фанкони: особенности этиопатогенеза, клиническая и лабораторная диагностика, подходы к лечению. 3. Анемия Блекфана-Даймонда: этиопатогенез, клиническая картина, особенности крови и костного мозга, критерии диагностики, принципы терапии. 4. Врожденный дискератоз: особенности этиопатогенеза, клиническая и лабораторная диагностика, подходы к лечению. 5. Ретикулярный дисгенез: особенности этиопатогенеза, клиническая и лабораторная диагностика, подходы к лечению. 6. Анемия Швахмана-Даймонда-Оски: особенности этиопатогенеза, клиническая и лабораторная диагностика, подходы к лечению. 7. Общие признаки мегалобластных анемий. Витамин В-12-дефицитные анемии: механизмы развития, особенности клинической картины. 8. Фолиеводефицитные анемии: причина дефицита фолиевой кислоты. Особенности клинической картины витамин В12- и фолиеводефицитных анемий. 9. Характерные изменения общего анализа крови, картины костного мозга на различных стадиях витамин В-12 и фолиеводефицитной анемии, дополнительные лабораторные исследования, основные диагностические критерии, дифференциальная диагностика, принципы терапии, лабораторный контроль эффективности терапии.
2.3.6	Тема: Итоговое занятие