

Курс “Гематология в амбулаторной практике”

1	Введение. Лабораторные исследования системы крови. Обмен железа.	Введение: обзор патологий системы крови, классификация. Обзор состояний, которые относятся к ведению гематолога, в том числе смежных с другими профессиями. Начало курса: лабораторные исследования системы крови. Обмен железа.
2	Железодефицитная анемия. Д/д диагностика гипохромных анемий. Сидеробластные анемии.	ЖДА: этиология, патогенез, критерии диагностики, терапия. Классы препаратов железа: плюсы и минусы. Проблемы ведения ЖДА в амбулаторной практике, частые ошибки. Неэффективность пероральных препаратов железа: целиакия и др. Парентеральное введение железа: в/в vs в/м. Другие причины гипохромных анемий, которые следует дифференцировать с ЖДА. Сидеробластные анемии. Акцент на приобретенных сидеробластных анемиях.
3	Гемоглобинопатии, мембранопатии, ферментопатии.	Гемоглобинопатии. Электрофорез гемоглобина. Талассемии. Варианты патологического гемоглобина. Диагностика и лечения. Мембранопатии. Ферментопатии. Д/д диагностика.
4	Анемия хронических заболеваний. Перегрузка железом, гиперферритинемия. Гемохроматоз.	АХВЗ: критерии диагностики. Роль гепсидина. Растворимые рецепторы трансферрина, как диагностический маркер сочетанного железодефицита. Анемия при ХПН: эритропоэтин. Гиперферритинемия: д/д диагностика истинной перегрузки железом. Вторичная перегрузка при неэффективном гемопоэзе (в том числе при рассмотренных ранее анемиях), при длительной трансфузионной терапии. Гемохроматоз: этиология, патогенез, нозологические варианты, клиническая картина и лечение. Хелаторная терапия.
5	Макроцитарные анемии. Дефицит витамина B12, B9. Гемолитические анемии.	Дефициты витамина B12 и B9, д/д диагностика с гемобластозами, трепанобиопсия. Гемолиз, критерии. Диагностика. Иммунный гемолиз. Аутоиммунный гемолиз. АИГА. ПНГ. Обзор анемий другой этиологии с гемолитическим компонентом.
6	Тромбоцитопении. Лейкопении.	Диагностика тромбоцитопений. ЭДТА-ассоциированная тромбоцитопения. Вторичные тромбоцитопении: лекарственные, иммунные на инфекциях и пр. ИТП: диагноз исключения, терапия. Лейкопения, наследственные и приобретенные варианты. Миелотоксический агранулоцитоз.
7	Повышение количества эритроцитов, тромбоцитов, лейкоцитов. Введение в онкогематологию.	Истинная полицитемия и другие варианты ХМПЗ. Общие принципы диагностики и терапии. Лейкозы. Острые лейкозы. Хронические лейкозы. Короткий обзор общего в клинической картине, основные принципы диагностики и маршрутизации пациентов. Д/д диагностика лимфаденопатий, спленомегалия.
8	Патология гемостаза. Функциональные дефекты тромбоцитарного гемостаза.	Петехиальные кровотечения. Тромбоцитарный гемостаз. Варианты исследования агрегации тромбоцитов. Тромбоэластограмма. Патологии тромбоцитов: диагностика и терапия.
9	Дефекты плазменного гемостаза. Гемофилии.	Обзор каскада коагуляции, дефекты факторов свертывания. Два направления диагностики: АЧТВ, ПВ. Дефицит витамина К.
10	Тромбофилии, АФС. ДВС-синдром. Антитромбогенная терапия.	Обзор тромбофилий. Генетические варианты: значимость каждого из них. Приобретенные тромбофилии: дефицит АТ III, протеина S, протеина C. Патогенез ДВС. Истощение фибринолиза. Группы а/к препаратов, особенности их применения.
11	Коагулопатии беременных.	Самые частые причины обращения беременных к гематологу. Привычное невынашивание. Генетические тромбофилии, АФС в контексте беременности. Показания к назначению а/к терапии, особенности.
12	Трансфузиология. Переливание компонентов крови. Трансфузионные реакции. Понятие трансплантации. Трансплантация костного мозга. Практикум.	Совместимость донора и реципиента. Определение группы крови. Обзор существующих вариантов компонентов крови. Методика проведения трансфузии. Трансфузионные реакции: купирование, отдаленные осложнения. АутоТКМ, аллоТКМ. Если получится: практикум по определению группы крови, пробы на совместимость. Потребуется принести цоликлоны и пр.