

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭТАПНОМУ ЭКЗАМЕНУ ОРДИНАТОРОВ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.05 «КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ
ДИАГНОСТИКА»**

1. Основы организации лабораторной службы. Значение, цели, задачи и место клинической лабораторной диагностики в развитии теоретической и практической медицины. История развития клинической лабораторной диагностики. Организационная структура лабораторной службы. Основные законодательные, нормативные, методические и другие документы, регламентирующие работу службы (аккредитация, лицензирование, сертификация).
2. Контроль качества лабораторных исследований и основы статистической обработки результатов.
3. Международная система единиц (СИ) в клинической лабораторной диагностике. Основные понятия и величины СИ: в биохимических исследованиях; в морфологических исследованиях. Правила пересчета показателей в единицы СИ.
4. Основные вопросы клинической лабораторной диагностики. Методологические подходы к клинической лабораторной диагностике. Логические и вероятностные алгоритмы в лабораторной диагностике. Понятие о диагнозе.
5. Этика и деонтология в профессиональной деятельности врача клинической лабораторной диагностики. Правовые вопросы службы. Основы медицинской этики и деонтологии. Этика и деонтология в КДЛ.
6. Понятие о системе крови. Эритропоэз и обмен веществ.
7. Лейкопоэз. Нейтрофильный, лимфоцитарный лейкопоэз. Понятие о неэффективном нейтропоэзе. Морфологическая и функциональная характеристика лейкоцитов. Лейкоцитозы. Лейкопении. Цитохимические исследования клеточных элементов.
8. Тромбоцитопоэз. Морфологическая и функциональная характеристика клеток системы мегакариоцитарного ряда. Тромбоцитозы. Тромбоцитопении.
9. Лейкозы. Современное учение о лейкозах. Этиология. Патогенез. Классификация
10. Клинико-лабораторная характеристика стадий хронического миелолейкоза. Динамика гематологических показателей в различные периоды опухолевой прогрессии. Морфологическая и цитохимическая диагностика. Клинико-диагностическое значение результатов исследования.
11. Острые лейкозы. Клинико-лабораторная характеристика различных форм острых лейкозов. Алгоритм диагностики острых лейкозов. Лабораторные критерии эффективности лечения.
12. Эритремия. Клинико-лабораторная характеристика эритремии. Гематологические показатели эритремии в различные периоды болезни. Дифференциальная диагностика эритремии и реактивных эритроцитозов. Морфологическая и цитохимическая диагностика. Клинико-диагностическое значение результатов исследования.
13. Хронический лимфолейкоз. Клинико-лабораторная характеристика вариантов хронического лимфолейкоза. Динамика гематологических показателей в различные стадии хронического лимфолейкоза. Морфо-цитохимические исследования крови, костного мозга, лимфатических узлов.
14. Современное учение об анемиях. Классификация анемий. Постгеморрагические анемии. Морфологическая характеристика клеточных элементов эритронов. Динамика лабораторных исследований в течение анемии и в процессе лечения. Клинико-диагностическое значение результатов исследования.
15. Анемии, связанные с нарушением обмена железа. Железодефицитные. Морфологическая характеристика клеточных элементов эритронов. Динамика лабораторных исследований в течение анемии и в процессе лечения. Клинико-диагностическое значение результатов исследования.

16. Анемии, связанные с нарушением синтеза ДНК и РНК. Витамин В12-дефицитная анемия, фолиево-дефицитная анемия. Лабораторные исследования крови, костного мозга. Динамика лабораторных показателей в течение болезни, в процессе лечения и в процессе поддерживающей терапии.
17. Гемолитические анемии. Гемоглобинопатии. Виды гемолиза Лабораторные показатели внутриклеточного и внутрисосудистого гемолиза. Наследственные гемолитические анемии. Анемии, связанные с нарушением синтеза гемоглобина (гемоглобинопатии). Лабораторная диагностика гемоглобинопатий.
18. Лабораторная диагностика гипохромных анемий.
19. Апластические анемии. Этиология, патогенез. Лабораторные исследования крови, костного мозга. Динамика лабораторных показателей в различные стадии болезни. Клинико-диагностическое значение результатов исследования.
20. Агранулоцитозы. Этиология, патогенез. Этиология, патогенез. Лабораторные показатели крови и костного мозга при агранулоцитозах. Динамика лабораторные показатели в различные стадии болезни. Изменения периферической крови в процессе лечения. Клинико-диагностическое значение результатов исследования.
21. Геморрагические диатезы. Гемофилии. Общее понятие о геморрагических диатезах. Этиология. Патогенез. Классификация. Гемофилии. Лабораторные исследования крови, гемостаза.
22. Тромбофилические состояния. Возможности лабораторной диагностики.
23. Тромбоцитопении, тромбоцитопатии. Лабораторные исследования крови, костного мозга, гемостаза. Лабораторная дифференциальная диагностика иммунных тромбоцитопений и тромбоцитопатий.
24. Геморрагический васкулит. Лабораторные исследования Клинико-диагностическое значение результатов исследования.
25. Миелодиспластический синдром. Современные представления о миелодиспластическом синдроме. Формы по классификации ВОЗ. Морфологические и количественные изменения клеток костного мозга и периферической крови.
26. Реактивные изменения крови и костного мозга. Современные представления о реактивных изменениях крови и костного мозга. Клинико-лабораторные показатели при инфекционных заболеваниях, вирусных, бактериальных, паразитарных, хирургических (острых и хронических), онкологических заболеваниях. Клинико-диагностическое значение результатов исследования.
27. Современные представления о заболеваниях легких. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническое значение лабораторного исследования.
28. Исследование физических свойств мокроты: характер, цвет, запах.
29. Морфологическое и бактериоскопическое исследование мокроты при неспецифических процессах: пневмонии, бронхиальной астме, пневмокониозе. Морфологическое и бактериоскопическое исследование мокроты при туберкулезе, пневмомикозах, гистоплазмозе, муковисцидозе.
30. Заболевания желудка. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинико-диагностическое значение лабораторного исследования. Исследование физических и химических свойств желудочного содержимого (количество, цвет, запах). Кислотообразующая функция желудка. Ферментообразующая функция желудка. Белковообразующая функция желудка. Эвакуаторная функция желудка.
31. Строение и функции печени и желчного пузыря. Заболевания печени. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинико-диагностическое значение лабораторного исследования.
32. Лабораторные методы диагностики желтух, холестатического синдрома.
33. Клинико-диагностическое значение копрологического исследования.
34. Лабораторные критерии нарушения пищеварения. Основные копрологические синдромы.

- 35.Лабораторное выявление дислиппротеинемии. Оценка степени риска ИБС.
- 36.Современные возможности биохимической верификации некроза миокарда. Ранние и поздние маркеры инфаркта миокарда, их использование в клинической практике.
- 37.Биохимические маркеры повреждения миокарда.
- 38.Методы лабораторной диагностики нарушений липидного обмена.
- 39.Метаболический синдром. Лабораторная диагностика основных клинических проявлений.
- 40.Опухолевые маркёры. Показания к проведению исследований на содержание опухолевых маркеров. Факторы, влияющие на результаты.
- 41.Клинико-диагностическое значение исследования белков острой фазы воспаления.
- 42.Клинико-диагностическое исследование альбумина в моче.
- 43.Лабораторная диагностика нарушений углеводного обмена.
- 44.Гипогликемические состояния. Клинические проявления. Алгоритм лабораторной диагностики.
- 45.Гормональная диагностика надпочечниковой недостаточности.
- 46.Общий анализ мочи, методы «сухой» химии.
- 47.Лабораторные методы диагностики почечной недостаточности.
- 48.Нарушения водно-солевого обмена. Лабораторная диагностика.
- 49.Лабораторная диагностика нарушений обмена кальция и фосфора. Диагностика остеопороза.
- 50.Показатели оценки кислотно-щелочного состояния. Возможности лабораторной диагностики.
- 51.Алгоритмы лабораторные диагностики заболеваний щитовидной железы.
- 52.Лабораторная диагностика аутоиммунных заболеваний.
- 53.Лабораторные методы исследования ликвора. Клинико-диагностическое значение.
- 54.Лабораторные методы исследования экссудатов и трансудатов.
- 55.Клинико-диагностическое значение исследования спермы в оценке репродуктивной функции.
- 56.Лабораторные исследования синовиальной жидкости при заболеваниях суставов.
- 57.Характеристика и диагностическое значение биохимических маркеров метаболизма костной ткани.
- 58.Структура и функциональная организация иммунной системы. Алгоритмы оценки иммунного статуса.
- 59.Методы лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции. Алгоритм диагностики ВИЧ-инфекции. Факторы, влияющие на результаты.
- 60.Методы лабораторной диагностики вирусных гепатитов. Диагностические маркеры гепатита В и С. Алгоритм диагностики вирусных гепатитов.
- 61.Диагностика вирусных инфекций у беременных. Роль их в патологии плода.
- 62.Лабораторная диагностика урогенитального хламидиоза.
- 63.Сифилис. Этиопатогенетические особенности. Лабораторный диагностический алгоритм.
- 64.Гонорея. Этиопатогенетические особенности гонококковой инфекции. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика.
- 65.Трихомониаз. Морфология и биология возбудителя. Адаптационноприспособительная изменчивость возбудителя. Эпидемиология, пути передачи, патогенез, клиника трихомонадоносительства. Лабораторная диагностика.
- 66.Хламидиоз, микоплазменные инфекции. Этиология, патогенез, эпидемиология. Морфология и биология возбудителей. Методы лабораторной диагностики.
- 67.Экспресс-диагностика в лабораторной практике, области применения в клинической практике.
- 68.Методы фотометрии. Электрофоретические методы исследования. Методы хроматографического анализа вещества.

- 69.Проточная цитометрия в решении клинко-диагностических задач.
- 70.Иммуноферментный анализ, области применения в клинической практике. Значение преаналитическогго этапа при постановке ИФА, источники ошибок.
- 71.Значение молекулярно-генетических методов исследования в современной лабораторной диагностике.
- 72.Принципы организации лабораторных исследований в акушерско-гинекологической практике. Лабораторный мониторинг беременности.
- 73.Группы крови по системе АВО: свойства антигена А, антигена В, вещества Н.
- 74.Группы крови по системе АВО: понятие о подгруппной крови, экстраагглютинаинах.
- 75.Группы крови по системе АВО: неспецифическая агглютинация, панагглютинация.
- 76.Группы крови по системе АВО: особенности групп крови у новорожденных.
- 77.Группы крови по системе АВО: понятие о кровяных химерах
- 78.Система резус, антиген Д и его разновидности.
- 79.Нормативно-правовая база иммуносерологических лабораторных исследований.
- 80.Ошибки при определении группы крови и резус-фактора, обусловленные биологическими особенностями крови.
- 81.Лабораторные методы определения групп крови, резус-фактора.
- 82.Необходимые реагенты для определения группы крови по системе АВО прямым методом, метод определения.
- 83.Необходимые реагенты для определения группы крови по системе АВО крови перекрестным методом, метод определения.
- 84.Необходимые реагенты для определения резус-фактора (антиген Д), желатиновой методикой, постановка реакции, учёт результатов.
- 85.Определение резус-фактора реагентом Д-супер, постановка реакции.
- 86.Алгоритм определения группы крови по системе АВО, резус-фактора по антигену Д.
- 87.Определение изогруппной крови, метод определения, интерпретация результатов.
- 88.Определение групп крови новорожденных по системе АВО.
- 89.Определение резус-фактора (антиген Д) у новорожденных.
- 90.Проведение контролей при определении групп крови по системе АВО и определении резус-фактора.

Зав. кафедрой лучевой,
функциональной и лабораторной
диагностики, д.м.н., профессор



Е. Д. Лютая