

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
(ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ) 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 эритрона. 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 эритрона. 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. Гемоглинопатии. Виды гемолиза. Лабораторные показатели внутриклеточного и внутрисосудистого гемолиза. Наследственные гемолитические анемии. Анемии, связанные с нарушением синтеза гемоглобина (гемоглинопатии). Лабораторная диагностика гемоглинопатий.
 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 лабораторных показателей 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 дислипотеинемии. 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 клинико-диагностических задач.
70. Иммуноферментный анализ, области применения в клинической практике. Значение преаналитического 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, экстраагглютинациях.
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