



УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
последипломной подготовки  
и сестринского дела  
к.м.н., доцент Л.К. Исаков

(подпись)

«30» августа 2024 г.

**СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ**  
дисциплины «**ЛАБОРАТОРНЫЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ**  
**ДИАГНОСТИКИ**»

для студентов 2 курса Лечебного факультета (направление подготовки «Сестринское дело»),  
очная форма обучения  
IV семестр 2024-2025 учебного года

1. Общие правила работы в клиничко – диагностической лаборатории
2. Правила инфекционной безопасности при работе с кровью
3. Правила подготовки пациента для исследования крови, правила сбора и хранения биоматериала
4. Методы исследования красной крови
5. Нормальные показатели клинического анализа крови взрослого человека.
6. Возможные отклонения от нормы при некоторых физиологических и патологич. процессах.
7. Значение и функции крови.
8. Пределы нормальных показателей клинического анализа крови
9. Основные этапы процесса мочеобразования
10. Нормальные показатели общеклинического анализа мочи, по Нечипоренко, по Зимницкому.
11. Возможные отклонения от нормы анализов мочи при различных заболеваниях, некоторых физиологических процессах.
12. Правила сбора биоматериала для различных видов исследования.
13. Основные виды обменов веществ в организме.
14. Факторы, влияющие на обмен веществ
15. Основные показатели различных видов обмена, клиническое значение определения.
16. Меры инфекционной безопасности при взятии крови из пальца, из вены.
17. Правила поведения и работы в бактериологической лаборатории.
18. Основные этапы бактериологических методов исследования
19. Методы микробиологической диагностики.
20. Правила подготовки пациента для исследования мочи
21. Роль среднего медицинского персонала в подготовке пациента к лабораторным исследованиям.
22. Основные этапы общего анализа мочи
23. Методы количественного подсчета форменных элементов в моче
24. Методы исследования функции почек
25. Нормальные показатели клинического анализа мочи взрослого человека.
26. Возможные отклонения от нормы при некоторых физиологических и патологич. процессах.
27. Биохимические методы исследования крови.

28. Методы исследования белой крови.
  29. Что обозначает термин «лейкоцитоз», «лейкопения»?
  30. Когда наблюдается физиологический и патологический лейкоцитоз?
  31. Каковы причины увеличения количества лейкоцитов?
  32. Как изменяется количество лейкоцитов в крови при понижении сопротивляемости организма, при облучении, брюшном тифе, вирусном гриппе, малярии?
  33. Разведение крови для подсчета лейкоцитов.
  34. Какой жидкостью разводят кровь для подсчета лейкоцитов?
  35. Нормальные показатели лейкоцитов в крови у мужчин и женщин.
  36. Какое оборудование необходимо для приготовления мазков крови?
  37. Что называется лейкоцитарной формулой?
  38. 2 основных группы лейкоцитов по строению.
  39. Состав краски Романовского, её назначение.
  40. Какие клетки относятся к группе нейтрофилов, какие из них не встречаются в крови здорового человека?
  41. Какие клетки относятся к агранулоцитам?
  42. Условия микроскопии окрашенных мазков крови.
  43. Показатели лейкоцитарной формулы в норме.
  44. Диагностическое значение лейкоцитарной формулы.
  45. При каких заболеваниях увеличивается количество эозинофилов?
  46. Что обозначает термин «нейтрофилез»? Для каких заболеваний характерней трофилез?
  47. Что такое сдвиг лейкоцитарной формулы влево?
  48. Какими терминами обозначается увеличение количества лимфоцитов, моноцитов.
  49. Какие клетки белой крови наиболее часто встречаются в мазке крови?
  50. Исследования, входящие в общий анализ крови.
  51. В какое время следует брать кровь на клинический анализ
  52. Диагностическое значение клинического анализа крови.
  53. Задачи микробиологической диагностики в современной медицине
  54. Структура и организацию работы бак лаборатории.
  55. Правила поведения и работы в микробиологической лаборатории
  56. Классификацию микроорганизмов по степени опасности
  57. Общие правила работы в кабинете функциональной диагностики
  58. Правила инфекционной безопасности при работе с кровью
  59. Электрокардиография. Основные электрокардиографические синдромы и их диагностика
  60. Строение электрокардиографа и правила безопасности при работе с ним.
  61. Техника записи ЭКГ.
  62. Электрокардиографические критерии гипертрофий отделов сердца.
  63. ЭКГ-диагностика ишемий и инфарктов миокарда.
  64. ЭКГ-диагностика нарушений ритма сердца
  65. Нагрузочные пробы в кардиологии.
  66. Пробы с дозированной физической и психоэмоциональной нагрузкой. Показания, противопоказания, методика проведения и оценка.
  67. Современное диагностическое оборудование в кардиологии
  68. Холтеровское мониторирование ЭКГ. Современные технические особенности мониторирования ЭКГ.
  69. Суточное мониторирование АД. Технические особенности систем. Методика исследования и анализа кривых
  70. Современная диагностика синкопальных состояний. Возможности бифункционального холтеровского мониторирования.
-

71. Место ЭХо-кардиографического исследования (ЭХоКГ) в диагностике структуры и функции сердца. Роль медицинской сестры.
  72. Цветное дуплексное исследование магистральных сосудов. Оценка артериальной проходимости и степени венозной недостаточности. Функциональные пробы в исследовании сосудов
  73. Методы исследования внешнего дыхания у человека
  74. Спироанализ. Показания, современ.аппаратура и методика проведения. Оценка спирометрии
  75. Пикфлоуметрия. Показания, современ. аппаратура и методика проведения. Оценка результатов.
  76. Роль ЭХоЭГ в выявлении патологии головного мозга. Показания, методика и оценка исследования
  77. Роль электроэнцефалографии в выявлении патологии ЦНС.
  78. Функциональные пробы и суточное мониторирование ЭЭГ
  79. Зондовое исследование желудочного содержимого. Техника выполнения. Роль медицинской сестры. Принципы оценки результата.
  80. Зондовое исследование дуоденального содержимого. Техника выполнения. Роль медицинской сестры. Принципы оценки результата.
  81. Гастроскопия. Принципы выполнения. Роль и обязанности медицинской сестры. Показания к исследованию. Правила инфекционной безопасности.
  82. Фиброколоноскопия. Принципы выполнения. Роль и обязанности медицинской сестры. Показания к исследованию. Правила инфекционной безопасности.
  83. Р-графия почек. Методы. Обзорная и экскреторная урография. Показания к применению. Диагностическая информативность. Роль медицинской сестры.
  84. Цистоскопия. Показания к применению. Роль и место медицинской сестры.
  85. Ультразвуковое исследование органов брюшной полости. Особенности подготовки больных. Показанию к методу. Роль и место медицинской сестры.
  86. Тест с шестиминутной ходьбой. Показания и методика выполнения. Роль медицинской сестры. Оценка результата.
-