

**ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России**  
**медицинский колледж**

**Вопросы к дифференцированному зачету**

**ПП.02.01 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности для обучающихся 1 курса специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика**

1. Структура и основные направления деятельности клинико-диагностической лаборатории.
2. Техника безопасности в КДЛ. Приказы, регламентирующие выполнение правил техники безопасности в клинико-диагностической лаборатории.
3. Техника безопасности и санитарно-эпидемиологический режим при работе с биоматериалами.
4. Основные нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность клинико-диагностических лабораторий.
5. Приказы, регламентирующие соблюдение санитарно-эпидемического режима в клинико-диагностической лаборатории.
6. Приготовление дезинфицирующего раствора различной концентрации, объёмов согласно технологической карты раствора.
7. Проведение приема, регистрации, маркировки биоматериала для химико - микроскопических исследования.
8. Оборудование рабочего места для проведения лабораторных химико - микроскопических исследований
9. Описание физических свойств мочи, определение реакции, относительной плотности мочи.
10. Проба Зимницкого. Требования преаналитического этапа при изучении осмотической регуляции почек.
11. Протеинурия. Причины возникновения. Клубочковая и канальцевая протеинурия. Методы обнаружения протеинурий.
12. Методы обнаружения белка в моче. Требования преаналитического этапа для диагностики протеинурий.
13. Качественные и количественные методы определения белка в моче. Клинико-диагностическое значение определения белка в моче.
14. Методы определения глюкозы в моче. Методы определения ацетона в моче.
15. Методы определения желчных пигментов. Приказы МЗ РФ по снижению заболеваемости гепатитами В, С.
16. Методы определения кровяного пигмента, эритроцитов в моче. Экспресс-тесты, методы «сухой» химии.
17. Осадки мочи: Организованный осадок мочи: эпителий, эритроциты, лейкоциты.
18. Осадки мочи: неорганизованные осадки мочи, соли в моче. Клинико-диагностическое значение определение солей в моче.
19. Состав осадка мочи при заболеваниях почек и мочевыводящих путей.
20. Подсчёт форменных элементов в моче. Проба Нечипоренко. Клинико-диагностическое значение результатов исследования.
21. Счётная камера Горяева. Техника заполнения. Правила подсчёта форменных элементов мочи в камере Горяева.
22. Состав и свойства кала. Физические и химические свойства в норме и при патологии.
23. Приготовление нативных и окрашенных препаратов для микроскопии каловых масс. Диагностическая ценность микроскопического исследования кала. Методы обеззараживания кала, посуды, инструментария, биоматериала согласно требованиям санитарно-эпидемического режима.

24. Физические и химические свойства спинномозговой жидкости. Диагностическая ценность исследования спинномозговой жидкости при различных заболеваниях ЦНС и мозговых оболочек.
25. Глобулиновые реакции при исследовании ликвора. Используемые реактивы, техника определения.
26. Методы определения глюкозы, белка, хлоридов в ликворе. Содержание глюкозы хлоридов в ликворе в норме и при различных заболеваниях.
27. Цитоз ликвора. Счётная камера Фукс-Розенталя, её параметры. Заполнение камеры. Подсчёт цитоза.
28. Макро и микроскопическое исследование мокроты.
29. Приготовление препаратов бронхолёгочного содержимого. Окраска, анализ препаратов.
30. Окраска по Граму, по Цилю-Нильсену. Приготовление и окраска препаратов. Лабораторная диагностика микобактерий туберкулёза.
31. Забор материала для исследования микрофлоры влагалища и цервикального канала. Цитологический и биохимический состав цервикального и вагинального секретов.
32. Микроскопия отделяемого из уретры, цервикального канала, влагалища. Окраска препаратов, анализ препаратов. Выписка результатов.
33. Микроскопия отделяемого из уретры, цервикального канала, влагалища. Окраска препаратов, анализ препаратов.
34. Микрофлора урогенитального тракта. Патогенные и условно-патогенные микроорганизмы урогенитального тракта. Простые и сложные методы окраски препаратов отделяемого уретры, цервикального канала, влагалища.
35. Характеристика отдельных возбудителей ИППП и методы их диагностики. Гонорея.
36. Трихомониаз. Клиническая картина. Морфологическая картина. Окраска препаратов. Анализ препаратов.
37. Урогенитальный кандидоз. Клиническая картина. Морфологическая картина. Окраска препаратов. Анализ препаратов.
38. Лабораторная диагностика урогенитального кандидоза. Приготовление препаратов. Окраска мазков.
39. Морфологическая характеристика сперматозоидов. Методы исследования и подсчета сперматозоидов.
40. Спермограмма. Оформление результатов исследования. Клиническая оценка результатов исследования семенной жидкости.
41. Подсчёт сперматозоидов в камере Горяева. Расчёт двигательной активности сперматозоидов. диагностика тератозооспермии.
42. Забор крови с помощью вакуумных систем для проведения общего анализа крови. Материалы, правила, техника забора, порядок набора проб на исследование. Требования к маркировке.
43. Техника забора капиллярной крови из пальца. Подготовка рабочего места, приготовление рабочих растворов реагентов. Обеспечение санитарно-противоэпидемического режима при взятии капиллярной крови.
44. Преаналитический этап, требования к хранению, доставке проб в лабораторию на преаналитическом этапе. Требования санитарно-эпидемиологического режима при транспортировке проб в лабораторию.
45. Прием и регистрация проб для проведения гематологических исследований. Критерии отказа в приеме биологического материала. Ведение документации.
46. Порядок проведения внутрилабораторного контроля качества. Ведение документации.
47. Выполнение исследований общего анализа крови на гематологическом анализаторе. Требования к оборудованию. Приготовление мазков, окраска по Романовскому для подсчета лейкоформулы под микроскопом. Ведение документации

48. Методика подсчета числа лейкоцитов и эритроцитов в камере Горяева. Подготовка рабочего места. Методика заполнения камеры. Утилизация отходов. Ведение документации.
49. Методика определения гемоглобина на фотоэлектрокалориметре, гемоглобинометре и других приборов. Требования к техническому состоянию приборов. Утилизация отходов.
50. Методика окраски и приготовления мазков для определения ретикулоцитов.
51. Методика определения длительности кровотечения и времени свертывания крови по Сухареву. Подготовка рабочего места, утилизация отходов.
52. Методы дезинфекции. Приготовление рабочих растворов. Общие требования.
53. Показатели гемограммы (результата общего анализа крови на гематологическом анализаторе). Трактовка данных в норме и при анемии.
54. Нормальные показатели лейкоформулы. Трактовка данных при патологии (инфекционных болезнях, лейкомоидной реакции лейкозы)
55. Методика определения группы крови простым и перекрестным методом. Подготовка рабочего места.
56. Методика определения резус-фактора на плоскости с цоликлонами и с желатином

### **Практические навыки**

1. Прием биоматериала
2. Регистрация биоматериала в журнале и (или) в информационной системе
3. Маркировка, транспортировка и хранение биоматериала
4. Отбраковке биоматериала, не соответствующего установленным требованиям и оформление отбракованных проб
5. Подготовка биоматериала к исследованию (пробоподготовка)
6. Использование медицинских, лабораторных информационных систем
7. Выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом
8. Выполнение правил санитарно-противоэпидемического и гигиенического режима в лаборатории
9. Определение физических и химических свойств, микроскопического исследования биологических материалов (мочи, кала, дуоденального содержимого половых органов, мокроты, спинномозговой жидкости, выпотных жидкостей)
10. Производить взятие капиллярной крови с помощью вакуумных систем и без вакуумных систем для лабораторного исследования. Готовить рабочее место для проведения общего анализа крови и дополнительных исследований
11. Проводить общий анализ крови и дополнительные исследования
12. Дифференцировать различные виды лейкоцитов в мазках крови
13. Дифференцировать дегенеративные изменения лейкоцитов в мазках крови при патологических состояниях
14. Дифференцировать патологические изменения эритроцитов в мазках крови при анемиях различного генеза
15. Дифференцировать патологические изменения тромбоцитов в мазках крови при патологических состояниях
16. Проводить определение резус - фактора и групп крови по системе АВО
17. Работать на гематологических анализаторах
18. Определение норм показателей крови в лабораторном бланке гематологического анализатора
19. Проводить контроль качества гематологических исследований
20. Заполнять и вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа