

**Бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Орловской области  
«Орловский базовый медицинский колледж»  
(БПОУ ОО «Орловский базовый медицинский колледж»)**

**Многофункциональный центр прикладных квалификаций**

## **ВОПРОСЫ**

**для подготовки к квалификационному экзамену для фельдшеров-лаборантов по иммунологии**

**Код цикла:**

11.5

### ***ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ***

1. Группы крови. Методы их определения. Факторы, влияющие на их определение. Принципы гемотрансфузии.
2. Иммунная система. Компоненты иммунной системы. Значение иммунной системы. Виды иммунитета. Методы изучения.
3. Виды контроля качества лабораторных исследований.
4. Техника забора крови на общий клинический анализ и на иммунный статус. Условия, предъявляемые пациенту перед исследованием. Сущность методов.
5. Виды иммуноглобулинов, их свойства. Определение иммуноглобулинов. Оценка полученных данных.
6. Организация лаборатории и ее оснащение. Цель и задачи клинико-иммунологической лаборатории. Внутри лабораторный контроль качества.
7. Реакция иммунофлюоресценции, радиоиммунная реакция, радиальная иммунодиффузия, иммуноферментный анализ. Сущность методов.
8. Иммунный статус. Понятие иммунного статуса. Определение иммунного статуса. Показания к определению. Уровни оценки иммунного статуса.
9. Лейкоциты. Функция лейкоцитов. Методы определения и подсчета. Нормы.
10. Понятие о ЦИК. Свойства ЦИК. Методы определения. Оценка полученных данных. Клиническое значение.

11. Иммуноферментный анализ. Сущность метода, последовательность выполнения, реактивы и оборудование.
12. Качественная и количественная оценка В-лимфоцитов. Принцип метода. Нормы.
13. Оппортунистические инфекции. Перечислить. Лабораторная диагностика. Методы. Маркеры.
14. Приказы, методические рекомендации, используемые в иммунологических лабораториях. Учетно-отчетная документация у лаборанта. Статистическая отчетность.
15. Понятие фагоцитоза. Значение. Методы определения. Оценка полученных данных.
16. Гепатит В, гепатит С. Методы лабораторной диагностики. Понятие о генотипах ВГ «С». Понятие о вирусной нагрузке. Оценка результатов.
17. Качественная и количественная оценка Т-лимфоцитов. Принцип метода. Нормы.
18. Методы определения ВИЧ-инфекции с использованием ИФА и ИБ. Виды тест-систем, особенности их различия. Документация, сопровождающая пробы крови.
19. Правила доставки крови, сыворотки на anti-VIH, HBsAg и anti-HCV. Хранение проб. Сопроводительная документация.
20. Иммуноглобулины G. Функции. Определение. Нормы.
21. Иммуноглобулин E. Функции. Определение. Нормы.
22. Иммуноглобулин A. Функции. Определение. Нормы.
23. Иммуноглобулин M. Функции. Определение. Нормы.
24. Иммуномагнитное сепарирование, цитометрия. Сущность метода, последовательность выполнения, реактивы и оборудование.
25. Что входит в понятие «иммунный ответ клеточного типа» и «иммунный ответ гуморального типа».
26. Понятие сенсibilизации. Формы аллергических реакций. Лабораторная диагностика аллергических заболеваний. Перечислите методы.

27.Лабораторная диагностика каких аллергических заболеваний проводится в лаборатории? Дайте определение (понятие) бронхиальной астмы, поллинозов, пищевой и лекарственной аллергиям.

## ***НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ***

1. Понятие о терминальных состояниях. Признаки клинической и биологической смерти.
2. Реанимация при остановке сердца и нарушениях функции дыхания. Критерии эффективности и продолжительность. Продолжительность при неэффективной реанимации.
3. Черепно-мозговая травма. Признаки. Неотложная помощь.
4. Перелом позвоночника, ребер. Особенности транспортной иммобилизации.
5. Переломы конечностей, костей таза. Особенности транспортной иммобилизации.
6. Травматический шок. Причины. Диагностические критерии. Оказание помощи.
7. Виды наружных кровотечений. Оказание помощи при наружных кровотечениях.
8. Геморрагический шок. Причины. Диагностические критерии. Оказание помощи.
9. Анафилактический шок. Причины. Время возникновения после получения аллергена. Неотложная помощь.
10. Неотложная помощь при электротравмах. Необходимость госпитализации. Причины смерти.
11. Особенности оказания неотложной помощи при утоплении и удушении.
12. Ожоги. Виды. Степени. Неотложная помощь.
13. Тепловой и солнечный удары. Симптомы. Неотложная помощь.
14. Отморожения. Степени. Неотложная помощь.
15. Общее охлаждение. Признаки. Неотложная помощь.

16. Обработка раны после укуса животными. Дальнейшая тактика. Профилактика какого заболевания проводится.
17. Отравление хлором и аммиаком. Признаки. Оказание помощи.
18. Гипертонический криз. Клиника. Цифры АД, свидетельствующие об АГ. Неотложная помощь при гипертоническом кризе.
19. Острый инфаркт миокарда. Диагностика. Неотложная помощь.
20. Кардиогенный шок. Причины. Диагностические критерии. Оказание помощи.
21. Обморок. Причины. Неотложная помощь.
22. Гипертермический синдром. Контрольные цифры температуры для оказания медикаментозной помощи детям. Физические методы охлаждения.
23. Приступ стенокардии. Диагностика. Купирование приступа.
24. Приступ бронхиальной астмы. Клиника. Неотложная помощь.
25. Гипергликемическое состояние и кома. Причины. Симптомы. Неотложная помощь.
26. Гипогликемическое состояние и кома. Причины. Симптомы. Неотложная помощь.
27. Симптомы «острого живота». Возможные причины. Тактика.
28. Признаки желудочного кровотечения. Тактика медработника на догоспитальном этапе.

## **ВОПРОСЫ**

### **по противоэпидемической тематике**

1. Дайте понятие ВИЧ инфекции и СПИДа. Возбудитель. Механизмы и пути передачи. Факторы передачи. Группы риска (профессиональные и среди населения). Изменения в состоянии здоровья человека, подозрительные на ВИЧ-инфекцию. Назовите стадии ВИЧ-инфекции и дайте краткую характеристику. Коды, используемые при обследовании на ВИЧ. Какие оппортунистические инфекции, вызванные микробами, вирусами, простейшими, манифестируют на фоне сниженного иммунитета на стадии СПИДа? Медицинский осмотр ВИЧ-инфицированных. Профилактика

перинатального инфицирования. Вакцинация детей с перинатальным контактом и с диагнозом «ВИЧ-инфекция». Дайте понятие «серонегативного окна». Сроки жизни ВИЧ-инфицированных. Назовите причину смерти. Аптечка «анти-ВИЧ/СПИД». Меры личной защиты. Обработка раны, слизистых после попадания на них выделений больного. Декретированные сроки тестирования после вакцинации. Медосмотр персонала на ВИЧ.

2. Какие гемоконтактные гепатиты Вы знаете? Назовите механизмы и пути передачи. Есть ли разница в интенсивности заражения при различных путях передачи? Факторы передачи. Группы риска (профессиональные и среди населения). Вакцинация медработников. Кто в нашей стране прививается против гепатита В в обязательном плановом и рекомендательном по эпидпоказаниям порядке согласно календаря прививок. От какого гепатита дополнительно защищает вакцина против гепатита В? Схемы вакцинации. Профмедосмотр работников на гемоконтактные инфекции. Назовите манипуляции риска в ЛПУ, опасные для больного в отношении заражения гемоконтактными инфекциями. Какие еще инфекции, вызванные вирусами и простейшими передаются через кровь? Какой гепатит называется «гепатитом наркоманов», «ласковым убийцей»? Что является исходом острого и хронического гемоконтактного гепатита? Для какого гепатита характерна наибольшая хронизация процесса? Что такое ко-инфекция и суперинфекция В+Д?
3. Обеззараживание и утилизация предметов медицинского назначения одноразового пользования и отходов крови. Техника безопасности.
4. Контроль за качеством обработки многоразовых изделий. Применяемые реактивы, сроки их хранения. Алгоритм постановки пробы на скрытую кровь. Окрашивание в зависимости от вида пробы. Количество проверяемых изделий.
5. Токсоплазмоз. Возбудитель. Источник инвазии. Пути передачи. Группы риска. Распространенность. Клиническая картина приобретенного токсоплазмоза (кратко). Осложнения. Проблемы врожденного токсоплазмоза. Профилактика.

6. Герпетическая инфекция. Возбудитель. Пути передачи. Группы риска. Клиническая картина в зависимости от состояния иммунитета. Опасность перинатального контакта.
7. Цитомегаловирусная инфекция. Возбудитель. Пути передачи. Группы риска. Клиническая картина у новорожденных. Профилактика ЦМВ у новорожденных.
8. Гарднереллез, уреаплазмоз, микоплазмоз. Определение. Возбудители. Пути передачи. Группа риска. Клиническая картина. Осложнения. Профилактика.
9. Хламидиоз. Возбудитель. Пути передачи. Группы риска. Клиническая картина у женщин и новорожденных (кратко). Осложнения. Профилактика.
10. Гонорея. Возбудитель. Пути передачи. Группы риска. Клиническая картина у женщин и мужчин. Осложнения. Профилактика.
11. Трихомониаз. Возбудитель. Пути передачи. Группы риска. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика
12. Пневмоцистоз. Возбудитель. Источник инвазии, пути передачи. Группы риска. Клиническая картина пневмоцистной пневмонии. Диагностика.
13. Инфекционный мононуклеоз. Определение. Возбудитель. Пути передачи. Группы риска. Клинические проявления. Диагностика.