

**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 медицинских сестер отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики**

**Код**  
**цикла:**  
15.28

### ***ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ***

1. Ведение учетно-отчетной документации кабинета ультразвуковой диагностики.
2. Физические основы ультразвука. Частота колебаний, длина волн, скорость распространения в среде в зависимости от плотности, упругих свойств, температуры.
3. Амплитуда колебаний, интенсивность, мощность ультразвуковых колебаний. Прямой и обратный пьезоэлектрический эффект. Эффект Доплера.
4. Понятие о цветном доплерографическом картировании. Подготовка аппаратуры и больных к исследованию.
5. Принципы исследования, характеристика доплерограммы и ее составляющих. Подготовка пациента к исследованию.
6. Доплеровские исследования сердца и периферических сосудов.
7. Ультразвуковая анатомия сердца, понятие об одномерной, двумерной эхокардиографии. Контрастная эхокардиография. Функции медицинской сестры.

8. Ультразвуковые исследования селезенки, поджелудочной железы, создание «акустического окна». Подготовка пациента к исследованию трансабдоминально.
9. Ультразвуковое исследование печени, желчного пузыря, определение моторной функции желчного пузыря. Подготовка пациента к исследованию трансабдоминально.
10. Ультразвуковое исследование лимфатических узлов. Какие заболевания диагностируются.
11. Ультразвуковые методы исследования щитовидной железы. Какие заболевания диагностируются.
12. Ультразвуковые методы исследования почек, надпочечников. Ультразвуковые исследования мочевого пузыря и предстательной железы. Подготовка пациентов к исследованию.
13. Трансуретральное, трансректальное исследования. Какие заболевания диагностируются. Подготовка больного к исследованию. Методика проведения. Подготовка аппаратуры.
14. Ультразвуковые методы исследования молочной железы. Возраст пациенток. Какие заболевания диагностируются.
15. Анатомия малого таза женщины. Ультразвуковая диагностика гинекологических заболеваний.
16. Трансвагинальное исследование. Какие заболевания диагностируются. Подготовка аппаратуры.
17. Ультразвуковая диагностика в I, II, III триместрах беременности. Определение по таблицам срока беременности.
18. Методика проведения исследований у беременных. Подготовка к исследованию.
19. Амниоцентез. Понятие. Амниоцентез под контролем ультразвука. Функции медицинской сестры.
20. Ультразвуковая диагностика заболеваний плода. В какие сроки проводится. Заболевания, дефекты развития, диагностируемые ультразвуком.

21. Особенности ультразвукового исследования у детей. Нейросонография детей до 3-х лет. Методика исследования.
22. Диагностические и лечебные вмешательства, применяемые в полостной хирургии, урологии, гинекологии.
23. Принадлежности манипуляционного кабинета и операционного стола, подготовка к работе, правила забора и направления пункционного материала на цитологическое и гистологическое исследование.

## ***НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ***

1. Клинические признаки агонии, клинической и биологической смерти.
2. Реанимация при остановке сердца и нарушениях функции дыхания. Критерии эффективности и продолжительность.
3. Неотложная помощь при утоплении, удушении. Особенности оказания неотложной помощи.
4. Виды наружных кровотечений. Оказание помощи при наружных кровотечениях.
5. Носовое кровотечение Неотложная помощь
6. Неотложная помощь при электротравме. Необходимость госпитализации. Причины смерти.
7. Ожоги. Виды. Степени. Неотложная помощь.
8. Отморожения. Степени. Неотложная помощь.
9. Общее охлаждение. Признаки. Неотложная помощь.
10. Тепловой и солнечный удары. Симптомы. Неотложная помощь.
11. Черепно-мозговая травма (ЧМТ). Признаки. Неотложная помощь. Необходимость госпитализации.
12. Перелом позвоночника, костей таза. Неотложная помощь.
13. Перелом конечностей, ребер. Признаки. Неотложная помощь. Особенности транспортной иммобилизации.
14. Синдром длительного сдавления. Причины. Симптомы. Неотложная помощь.

15. Обработка раны после укуса животными. Дальнейшая тактика. Профилактика какого заболевания проводится.
16. Анафилактический шок. Время возникновения после получения аллергена. Неотложная помощь при различном введении аллергена.
17. Гипертонический криз. Причины. Симптомы. Цифры АД, свидетельствующие о кризе. Неотложная помощь.
18. Стенокардия. Диагностика. Купирование приступа.
19. Острый инфаркт миокарда. Диагностика. Неотложная помощь.
20. Обморок. Причины. Неотложная помощь.
21. Приступ бронхиальной астмы. Клиника. Неотложная помощь.
22. Гипергликемические состояние и кома. Причины. Симптомы. Неотложная помощь.
23. Гипогликемические состояние и кома. Причины. Симптомы. Неотложная помощь.
24. Понятие «острого живота». Возможные причины. Тактика медицинского работника на догоспитальном этапе.
25. Признаки внутреннего кровотечения. Возможные причины. Тактика медицинского работника на догоспитальном этапе.
26. Судорожный синдром. Клиника. Действия медицинского работника.
27. Эпилептический припадок. Клиника. Действия медицинского работника.
28. Гипертермический синдром. Контрольные цифры температуры для оказания медикаментозной помощи детям. Физические методы охлаждения.
29. Наркотическое опьянение. Признаки. Неотложная помощь.
30. Алкогольное отравление. Симптомы. Неотложная помощь.

## ***ВОПРОСЫ***

### **по противозидемической тематике**

1. Понятие ВИЧ-инфекции и СПИДа. Механизмы и пути передачи. Факторы передачи. Группы риска среди населения и профессиональные.

2. Понятие ВИЧ-инфекции и СПИДа. Изменение состояния здоровья (жалобы) больного, позволяющие заподозрить ВИЧ-инфекцию. Лабораторная диагностика. Маркеры ВИЧ-инфекции. Понятие «серонегативного окна». Понятие «карантинизации крови».
3. СПИД. Определение. Сроки развития от момента инфицирования. Проявления на коже, подозрительные на ВИЧ/СПИД. Причины смерти больных СПИДом.
4. Какие гемоконтактные гепатиты Вы знаете? Назовите манипуляции в ЛПУ опасные для больного в отношении заражения гемоконтактными инфекциями.
5. От каких гемоконтактных инфекций есть вакцина? Схема вакцинации медработников (плановая и экстренная). Кого в нашей стране прививают согласно календарю прививок? Кого необходимо прививать по эпидемиологическим показаниям? От какого гепатита дополнительно защищает вакцина от гепатита В? Дайте понятие ко-инфекции и суперинфекции В+Д.
6. Обследование доноров. Какие инфекции передаются через переливание крови (кроме ВИЧ, гепатитов В, С, Д). Какой гепатит называют «гепатитом наркоманов», «ласковым убийцей»? Почему? При каком гемоконтактном гепатите имеет место наибольшая хронизация процесса? Исходы острых и хронических гемоконтактных гепатитов. Маркеры гепатитов «В» и «С».
7. Медосмотр работников ЛПУ на наличие инфекционных заболеваний. Какие прививки проводятся медработникам в ЛПУ в обязательном порядке и по эпидемиологическим показаниям?
8. Педикулез. Определение. Виды вшей и их эпидемиологическое значение. Отличие гниды от перхоти. Возбудителей каких инфекционных заболеваний переносят вши (какие вши). Как можно заразиться сыпным тифом сегодня. Что такое болезнь Брилла, кто ею болеет? Действия медицинского работника при обнаружении педикулеза у пациента.

9. Чесотка. Определение. Источник заражения. Способы заражения. Проявления на коже. Что является зеркалом чесотки? Жалобы больного. Действия медицинского работника при обнаружении чесотки у пациента.
10. Микроспория гладкой кожи и волосистой части головы. Возбудитель. Переносчики инфекционного начала. Клинические симптомы (кратко). Действия медицинского работника при обнаружении микроспории у пациента.
11. Текущая и генеральная уборки кабинета. Дезинфектанты. Кратность и объем проведения уборок. Уборочный инвентарь. Документация.
12. Обеззараживание воздуха в кабинете. Режимы кварцевания. Уход за бактерицидной лампой. Документация. Меры личной защиты.
13. Грипп. Возбудитель. Пути заражения. Группы риска. Клиническая картина. Осложнения. Профилактика. Противопоказания к вакцинации.
14. Туберкулез. Возбудитель. Пути заражения. Группы риска. Жалобы больного подозрительные на туберкулез. Профилактика туберкулеза среди населения.