

**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-анестезистов отделений анестезиологии-реанимации и ПРИТ

**Код
цикла:
18.2**

ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ

1. Подразделения службы РА и ИТ в зависимости от коечности больницы. Структура РАО и ОРИТ. Необходимое оборудование и оснащение. Профессиональные вредности в анестезиологии.
2. Функциональные обязанности медицинской сестры-анестезиста. Обеспечение и содержание рабочего места медицинской сестры-анестезиста в операционной. Ведение анестезиологической документации в операционной.
3. Минимально необходимый набор оборудования и инструментов, позволяющий проведение общей анестезии. Интраоперационный анестезиологический мониторинг. Мониторимые параметры и функции жизнедеятельности по международным стандартам. Ведение анестезиологической документации в операционной.
4. Принципы подготовки больного к плановому оперативному лечению под общей анестезией. Осложнения анестезии, возникающие интраоперационно: непредотвратимые и предотвратимые. Пути профилактики.

5. Особенности подготовки больного к экстренному оперативному лечению под общей анестезией. Осложнения анестезии, возникающие интраоперационно: непредотвратимые и предотвратимые. Профилактика аспирации при проведении наркоза в экстренной хирургии. Прием Селлика.
6. Трахеотомия. Понятие. Цели наложения трахеостомы. Показания к экстренной трахеостомии в условиях операционной. Уход за трахеостомической канюлей.
7. Влияние положения больного на операционном столе на функцию дыхательной, сердечно-сосудистой, центральной и периферической нервной системы. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ) в операционной. Показания. Способы проведения. Виды интубации трахеи. Трудности и осложнения интубации. Контроль положения трубки.
8. Условия, необходимые для перевода больного из операционной в палату. Экстубация больного в постоперационном периоде. Показания. Критерии готовности больного. Техника проведения. Профилактика осложнений. Наблюдение в раннем послеоперационном периоде. Ожидаемые осложнения.
9. Температурный режим в операционной. Профилактика гипотермии у новорожденных и детей первых месяцев жизни. Особенности обеспечения анестезиологического пособия новорожденным и детям грудного возраста.
10. Венозный доступ в операционной, его виды. Показания к обеспечению венозного доступа. Интраоперационная инфузионная терапия. Показания, осложнения. Препараты для инфузионно-трансфузионной терапии. Классификация по составу и свойствам. Цели применения.
11. Гемотрансфузионная терапия в Вашей практике. Понятие о компонентах и препаратах крови. Понятие о группах крови и резус-факторе. Методика проведения биологической пробы и пробы на совместимость.
12. Подготовка больного к переливанию крови. Действия медицинской сестры-анестезиста. Медицинская документация. Осложнения гемотрансфузионной терапии (перечислить). Принципы лечения.

13. Показания к интраоперационному переливанию эритроцитной массы и плазмы. Правила интраоперационного переливания эритроцитной массы (крови). Осложнения переливания крови. Клиника гемотрансфузионного шока. Роль современных кровезаменителей.
14. Виды обезболивания. Внутривенная и внутримышечная анестезия. Преимущества и недостатки. Осложнения. Основные препараты, используемые для внутривенной и внутримышечной анестезии.
15. Понятие о наркозе. Стадии наркоза (клиника). Возможности хирургического вмешательства по стадиям наркоза. Возможные осложнения наркоза, возникающие в раннем послеоперационном периоде.
16. Масочный наркоз. Показания, противопоказания. Преимущества и недостатки. Осложнения. Эндотрахеальный наркоз как вид ингаляционного. Показания. Преимущества и недостатки по сравнению с масочным.
17. Эфирный наркоз. Клиника. Осложнения. Влияние на функции организма. Фторотановый наркоз. Способы проведения. Клиника. Осложнения. Влияние на функции организма в сравнении с эфиром.
18. Особенности клиники закисного наркоза. Методика проведения. Показания и противопоказания. Осложнения.
19. Барбитураты как компоненты анестезии. Воздействие на функции организма. Особенности клиники барбитурового наркоза. Осложнения. Показания и противопоказания к барбитуровому наркозу.
20. Кетамин. Пути введения. Особенности клиники и воздействие на функции организма. Показания и противопоказания к кетаминному наркозу. Осложнения. Достоинства и недостатки.
21. ГОМК как препарат анестезии. Достоинства и недостатки. Воздействие на функции организма. Пропофол как препарат анестезии. Особенности клиники, воздействие на системы организма. Показания и противопоказания.
22. Нейролептанальгезия Понятие. Компоненты нейролептанальгезии и задачи.
23. Понятие о спинальной анестезии. Понятие. Преимущества и недостатки. Осложнения.

24. Обезболивание родов. Обезболивание при кесаревом сечении.
25. Особенности проведения анестезиологического пособия при кровотечениях.
26. Особенности анестезиологического пособия при операциях на носоглотке и гортани.
27. Особенности анестезиологического пособия при нейрохирургических операциях.
28. Премедикация. Понятие. Задачи. Препараты, используемые для премедикации, их назначение.
29. Препараты группы диазепама. Применение в анестезиологической и реанимационной практике.
30. Мышечные релаксанты. Классификация по механизму и времени действия. Показания к применению.
31. Осложнения применения мышечных релаксантов. Декурарезация. Обязательное условие применения мышечных релаксантов.
32. Понятие о первичной сердечно-легочной реанимации, составляющие компоненты. Показания к проведению легочно-сердечной реанимации. Противопоказания. Длительность проведения реанимационных мероприятий. Документирование. Порядок проведения одним или двумя реаниматорами, их взаимодействие.
33. Клиническая смерть. Признаки. Продолжительность. Биологическая смерть. Признаки. Отличия от клинической смерти.
34. Виды остановки сердца. Клиника остановки кровообращения, ранние и поздние признаки. Возможные причины. Методика непрямого массажа сердца. Частота и глубина нажатий. Оценка эффективности. Осложнения непрямого массажа сердца. Профилактика осложнений. Электрическая дефибрилляция. Показания. Методика.
35. Остановка дыхания. Возможные причины. Клинические признаки остановки дыхания. ИВЛ как компонент первичной сердечно-легочной реанимации. Методика проведения. Тройной прием Сафара. Оценка эффективности. Частота вдуваний.
36. Понятие о шоке. Классификация шоков. Алгоритм лечения.

37. Фазы шока, их клинические проявления. Алгоритм тактики персонала при оказании помощи больному в шоке.
38. Гиповолемический шок. Понятие. Механизм развития. Алгоритм лечения.
39. Анафилактический шок. Понятие. Причины возникновения. Клинические проявления. Лечение.
40. Септический шок. Понятие. Причины возникновения. Механизм развития. Клиника. Принципы лечения.
41. Инфаркт миокарда. Определение. Локализация и глубина поражения. Клиника. Алгоритм лечения. Осложнения инфаркта миокарда. Клиника кардиогенного шока.
42. Виды острой сосудистой недостаточности. Различия в объеме оказания помощи.
43. Степени нарушения сознания (качественная классификация). Понятие о шкале Глазго.
44. Гипогликемическая кома. Причины возникновения. Клиника. Принципы лечения.
45. Гипергликемическая кома. Причины возникновения. Клиника. Принципы лечения.
46. Печеночная кома. Причины возникновения. Клиника. Принципы лечения.
47. Уремическая кома. Причины возникновения. Клиника. Принципы лечения.
48. Острые отравления. Классификация по механизму действия яда. Пути проникновения яда. Общие принципы лечения острых отравлений. Удаление невсосавшегося яда и всосавшегося яда.
49. Понятие о злокачественной гипертермии. Клиника. Лечение.
50. Особенности ухода за реанимационным больным. Принципы мониторинга реанимационного больного. Ведение карты динамического наблюдения.
51. Особенности ухода за реанимационным больным. Принципы нутритивной поддержки реанимационных больных. Виды нутритивной поддержки. Виды энтерального питания. Требования к энтеральному питанию у реанимационных больных. Смеси для зондового питания.

52. Особенности ухода за реанимационным больным. Показания к парентеральному питанию. Препараты для ПЭП. Правила проведения ПЭП. Технические средства. Осложнения.
53. Особенности ухода за реанимационным больным. Осложнения длительного стояния эндотрахеальной трубки. Контроль положения эндотрахеальной трубки.
54. Особенности ухода за реанимационным больным. Правила ухода за центральным венозным катетером. Осложнения катетеризации.
55. Особенности ухода за реанимационным больным. Правила постановки желудочного зонда. Цели постановки. Уход за длительно стоящим желудочным зондом. Осложнения.
56. Особенности ухода за реанимационным больным. Правила постановки и уход за мочевым катетером. Осложнения катетеризации мочевого пузыря.
57. Условия хранения, введения и документирования использования наркотиков.
58. Проблема ТЭЛА. Причины возникновения ТЭЛА. Клиническая картина. Профилактика ТЭЛА в соответствии с приказом МЗ РФ от 09.06.03 г. № 233.
59. Проблема пролежней. Причины. Клиническая картина. Профилактика пролежней в соответствии с приказом МЗ РФ от 17.04.02 г. № 123.

НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ

1. Особенности оказания неотложной помощи при удушении и утоплении.
2. Виды кровотечений. Способы остановки наружных кровотечений. Критерии правильности действий медицинского работника. Продолжительность наложения жгута в различное время года.
3. Кровотечение из носа. Возможные причины. Оказание помощи.
4. Кровотечения из внутренних органов. Возможные причины. Признаки. Оказание помощи на догоспитальном этапе.
5. Геморрагический шок. Причина. Симптомы. Оказание помощи на догоспитальном этапе. Транспортировка.

6. Черепно-мозговая травма (ЧМТ). Классификация. Оказание помощи. Необходимость госпитализации.
7. Переломы конечностей. Признаки. Принципы иммобилизации.
8. Переломы ребер, ключицы. Признаки. Иммобилизация. Особенности транспортировки.
9. Пневмо- и гемоторакс. Возможные причины. Симптомы. Оказание помощи.
10. Травматический шок. Симптомы. Оказание помощи на догоспитальном этапе. Транспортировка.
11. Синдром длительного сдавления. Причины. Клиническая картина. Оказание помощи. Дальнейшая тактика.
12. Ожоги. Виды ожогов. Степени. Клиническая картина. Неотложная помощь.
13. Ожоговый шок. Симптомы. Критерии диагностики. Оказание помощи на догоспитальном этапе.
14. Отморожения. Степени отморожений. Клиническая картина. Оказание помощи. Дальнейшая тактика.
15. Общее охлаждение. Причины. Симптомы. Неотложная помощь.
16. Тепловой и солнечный удары. Симптомы. Неотложная помощь.
17. Электротравма. Особенности поражения электротоком организма. Необходимость госпитализации. Оказание помощи. Необходимость госпитализации.
18. Гипертонический криз. Факторы риска. Симптомы. Предельно допустимые контрольные цифры АД для постановки диагноза ГБ. Неотложная помощь.
19. Инфаркт миокарда и стенокардия. Дифференциальная диагностика на этапе оказания неотложной помощи. Оказание помощи. Дальнейшая тактика.
20. Виды острых аллергических реакций. Наиболее часто встречаемые аллергены. Проявления крапивницы. Помощь при крапивнице.
21. Гипертермия у детей. Медикаментозная помощь и физические методы охлаждения. Особенности оказания помощи детям различных возрастов.
22. Острая сосудистая недостаточность. Классификация. Причины. Неотложная помощь при обмороке.

23. Острый живот. Возможные причины. Оказание помощи. Дальнейшая тактика.
24. Почечная колика. Симптомы. Неотложная помощь.
25. Астматический статус. Предвестники приступа. Неотложная помощь.
26. Судорожный синдром. Провоцирующие факторы. Клиническая картина. Неотложная помощь.
27. Эпилептический статус. Провоцирующие факторы. Клиническая картина. Неотложная помощь.
28. Наркотическое опьянение. Симптомы и внешний вид больного. Признаки «ломки». Оказание помощи. Дальнейшая тактика.
29. Алкогольное отравление. Признаки. Купирование абстинентного синдрома. Оказание помощи. Дальнейшая тактика.

ВОПРОСЫ

по противоэпидемической тематике

1. Понятие ВИЧ-инфекции и СПИДа. Механизмы и пути передачи. Факторы передачи. Группы риска среди населения.
2. Понятие ВИЧ-инфекции и СПИДа. Изменение состояния здоровья (жалобы) больного, позволяющие заподозрить ВИЧ-инфекцию. Коды, используемые в отделении при назначении больному тестирования крови на ВИЧ.
3. ВИЧ-инфекция. Понятие. Характеристика возбудителя. Факторы передачи. Группы риска среди населения. Лабораторная диагностика. Маркеры ВИЧ-инфекции. Понятие «серонегативного окна».
4. СПИД. Определение. Сроки развития от момента инфицирования. Проявления на коже, подозрительные на ВИЧ/СПИД. Причины смерти
5. Меры личной защиты медицинского персонала. Аптечка анти- ВИЧ/СПИД. Обработка рук и слизистых после аварии. Документация. Дальнейшая тактика в отношении медработника.
6. Какие гемоконтактные инфекции Вы знаете? Назовите манипуляции в ЛПУ опасные для больного в отношении заражения гемоконтактными

- инфекциями. Какие инфекции передаются через переливание крови (кроме ВИЧ, гепатитов В, С, Д).
7. Гемоконтактные гепатиты. Механизмы и пути передачи. Факторы передачи. Группы риска среди населения.
 8. От каких гемоконтактных гепатитов есть вакцина? Схема вакцинации медицинских работников (плановая и экстренная). Кого в нашей стране прививают согласно Национальному календарю прививок? От какого гепатита дополнительно защищает вакцина против ВГВ? Дайте понятие ко-инфекции В+Д и суперинфекции В+Д. Противопоказания к вакцинации.
 9. Какой гепатит называют «гепатитом наркоманов», «ласковым убийцей»? Почему? Исходы острых и хронических гемоконтактных гепатитов. При каком гемоконтактном гепатите имеет место наибольшая хронизация процесса? Маркеры гепатитов «В» и «С».
 10. Медосмотр работников ЛПУ на наличие инфекционных заболеваний. Какие прививки проводятся медработникам в ЛПУ в обязательном порядке и по эпидемиологическим показаниям?
 11. Грипп. Пути передачи. Группы риска среди населения. Клинические проявления. Осложнения. Профилактика неспецифическая и специфическая. Вакцинация. Кто подлежит вакцинации? Какие вакцины Вы знаете? Противопоказания к вакцинации.
 12. Туберкулез. Возбудитель. Пути передачи. Изменения в состоянии здоровья (жалобы) больного, подозрительные на туберкулез. Профилактика туберкулеза среди населения.
 13. Какие кишечные инфекции могут возникнуть в Вашем отделении? Кто служит источником для больных? Пути и факторы передачи. Профилактика ОКИ в отделении. Забор, хранение и доставка материала на ПМКГ и ротавирусы в лабораторию.
 14. Педикулез. Определение. Виды вшей и их эпидемиологическое значение. Отличия гнид от перхоти. Возбудителей каких инфекционных заболеваний переносят вши. Как можно заразиться сыпным тифом сегодня? Что такое болезнь Брилла, кто ею болеет? Общие и отличительные черты сыпного

- тифа и болезни Брилла. Профилактика педикулеза и меры борьбы с педикулезом в стационаре и отделении.
15. Режимы стерилизации (паровой, воздушной, химической, если они применяются). Контроль стерилизации. О чем свидетельствует изменение окраски индикаторов. Алгоритм накрытия стерильного стола. Сроки работы. Использование и хранение пинцета.
 16. Правила укладки материала для стерилизации и сроки хранения стерильного материала в биксах (вскрытых и невскрытых, в зависимости от упаковки). Правила доставки стерильных биксов из автоклавной.
 17. Асептика и антисептика при выполнении инъекций. Сроки хранения вскрытых лекарственных форм. Гнойно-септические осложнения после инъекций. Время обработки рук и инъекционного поля антисептиком. Классификация отходов ЛПУ и в отделении, обеззараживание и утилизация.
 18. Перчатки для инъекций. Для чего служат, как обрабатываются между инъекциями, после работы. Правила личной безопасности при работе с использованными одноразовыми шприцами. Дезинфекция игл и шприцев однократного применения.
 19. Методика санации эндотрахеального дерева. Подготовка и обработка предметов медицинского назначения, растворов лекарственных средств. Меры личной защиты персонала при проведении манипуляции. Правила забора и доставки отделяемого трахеи в бактериологическую лабораторию в рабочее и нерабочее время.
 20. Обработка ларингоскопов, дыхательных контуров, увлажнителей. Какая микрофлора заселяет дыхательную аппаратуру и является госпитальным штаммом? Свойства госпитальных штаммов микроорганизмов.
 21. Пути передачи гнойно-септической инфекции в отделении анестезиологии-реанимации. Факторы передачи. Источники инфекции. Медперсонал – источник или жертва?
 22. Внутрибольничные факторы, снижающие иммунитет больного, способствующие возникновению у больного гнойно-септических инфекций. Осложнения ИВЛ. Сроки возникновения осложнений ИВЛ, пути

проникновения микроорганизмов в верхние и нижние дыхательные пути больного. Профилактика вентиляционной пневмонии.

23. Асептика и антисептика при проведении люмбальной пункции. Забор и доставка материала в бактериологическую лабораторию в рабочее и нерабочее время. Какие микроорганизмы выделяются из ликвора в Вашей практике?
24. Асептика и антисептика при постановке подключичного катетера. Уход за местом введения катетера. Гнойно-септические осложнения катетеризации. Сроки возникновения, места заселения микроорганизмами катетера в зависимости от продолжительности катетеризации (входные ворота инфекции). Правила забора и доставки крови на стерильность в бактериологическую лабораторию в рабочее и нерабочее время. Какие микроорганизмы выделяются при исследовании крови в Вашей практике?
25. Асептика и антисептика при осуществлении катетеризации мочевого пузыря. Обработка и замена предметов медицинского назначения, растворов лекарственных средств, емкостей для приема мочи. Внутрибольничные гнойно-септические осложнения при катетеризации мочевого пузыря. Правила забора и доставки мочи на стерильность в бактериологическую лабораторию в рабочее и нерабочее время. Микрофлора, выделяемая при исследовании мочи в Вашей практике.
26. Контроль качества обработки медицинского инструментария. Реактивы. Сроки хранения реактивов и рабочих растворов. Окрашивание проб. Алгоритм проведения пробы на скрытую кровь. Новые дезинфектанты и необходимость проведения контроля качества предстерилизационной обработки. Особенности контроля.
27. Порядок смены постельного белья, спецодежды в отделении. Ношение масок. Обработка рук. Смена полотенец. Обработка куветов (если используются в работе).
28. Текущая и генеральная уборки эпидемиологически значимых помещений. Общие принципы и различия. Дезинфектанты. Уборочный инвентарь. Документация. Меры личной безопасности.

29.Обеззараживание воздуха после текущей и генеральной уборках эпидемиологически значимых помещений (Руководство по работе бактерицидных ламп). Документация. Меры личной безопасности.