

Контрольные вопросы по теме «Асептика»

1. Открытие какого учёного явилось предпосылкой для научного обоснования и развития асептики и антисептики.

Выберите правильный ответ: а) Гиппократ; б) Луи Пастер;
в) Джозеф Листер; г) Эрнест Бергман;
д) Александр Флеминг.

2. Меры обеспечения асептики и антисептики принципиально различаются, так как асептика – мероприятия направленные на экзогенную инфекцию, а антисептика – на эндогенную.

Выберите правильный ответ: а; б; в; г; д.

3. Какие из указанных помещений входят во II зону стерильности? 1) наркозная; 2) аппаратная; 3) операционная; 4) предоперационная; 5) инструментальная; 6) материальная; 7) автоклавная.

Выберите правильный ответ: а) все; б) 1 и 4; в) 1,2 и 3; г) 5,6 и 7;
д) никакие.

4. При отсутствии центрального стерилизационного отделения автоклав, обеспечивающий только данный оперблок, должен располагаться в III зоне стерильности, так как стерильные биксы нецелесообразно провозить из автоклава в операционную через зону общебольничного режима.

Выберите правильный ответ: а; б; в; г; д.

5. Все виды уборки операционной подразделяется на следующие: 1) текущая; 2) постоянная; 3) заключительная (после окончания рабочего дня); 4) предварительная (перед началом рабочего дня); 5) генеральная; 6) этапная; 7) после каждой операции; 8) дежурная; 9) экстренная.

Выберите правильный ответ: а) 1,2,3; б) 2 и 9; в) 1,3,4,5 и 7;
г) 4,5,6 и 7; д) 3,4,5 и 9.

6. Текущая уборка предусматривает: 1) мытьё пола во всей операционной; 2) протирание пыли на всех приборах; 3) протирание пола вокруг операционного стола; 4) санитарная обработка наркозного аппарата; 5) собирание с пола в тазы всех упавших предметов (перевязочного материала, инструментов и др.); 6) удаление из операционной содержимого операционных тазов; 7) удаление в стерилизационную использованных инструментов; 8) возможно частая смена ёмкостей для сбора жидкостей в аспираторах; 9) вынос из операционной удалённых органов и тканей.

Выберите правильный ответ: а) 3 и 5; б) 2,3,5 и 6; в) 5,6,7 и 8;
г) 8 и 9; д) 7 и 8.

7. Во время текущей уборки весь использованный материал должен удаляться из операционной, так как материал, пришедший в соприкосновение с раной, является источником госпитальной инфекции.

Выберите правильный ответ: а; б; в; г; д.

8. Когда проводится заключительная уборка?

Выберите правильный ответ: а) в конце операции;
б) в конце рабочего дня;
в) в конце рабочей недели;
г) в санитарный день 1 раз в неделю;
д) в санитарный день 1 раз в месяц.

9. Каким должно быть размещение ультрафиолетовых ламп в операционной? 1) над операционным столом; 2) над большим инструментальным столом; 3) над входом в операционную; 4) над окном; 5) на расстоянии 0,5 - 1,0 м друг от друга; 6) на расстоянии 2 - 3 м друг от друга; 7) на расстоянии 6 - 8 м друг от друга.

Выберите правильный ответ: а) 3 и 4; б) 1 и 2; в) 2,3 и 6; г) 2,3 и 5;
д) 1 и 7.

10. Каковы меры профилактики воздушно-капельной инфекции? 1) ограничение разговоров в операционной; 2) демонстрация операций студентам с помощью техники дистанционного видения; 3) стерилизация предметов, соприкасающихся с раной; 4) стерилизация шовного материала; 5) облучение операционной бактерицидными лампами; 6) использование во время операции антибиотиков для инфильтрации тканей; 7) поддержание системы уборок в операционной; 8) планирование помещения оперблока по зонам стерильности; 9) поддержание в операционной оптимального микроклимата.

Выберите правильный ответ: а) 1,2 и 8; б) 3,4 и 6; в) 1,2,5,7,8 и 9;
г) 5,7 и 8; д) все указанные меры.

11. Все изделия медицинского назначения после их использования проходят следующие последовательные этапы обработки: 1) споласкивание водой; 2) дезинфекция химическими методами с последующим споласкиванием водой; 3) кипячение; 4) предстерилизационная очистка сухой щёткой; 5) предстерилизационная очистка с замачиванием в моющем растворе и последующим споласкиванием водой; 6) стерилизация.

Выберите правильный ответ: а) 1,3 и 6; б) 1,4 и 6; в) 2,3 и 6;
г) 2,4 и 6; д) 2,5 и 6.

12. Дезинфекция изделий медицинского назначения, как первый этап их обработки, проводится: 1) кипячением в стерилизаторах; 2) обработкой паром в паровых стерилизаторах; 3) обработкой горячим воздухом в сухожаровых шкафах; 4) обработкой 3% раствором хлорамина; 5) обработкой 6% раствором перекиси водорода; 6) обработкой формалином; 7) обработкой препаратом «Сайдекс»; 8) механическим удалением загрязнений без применения каких-либо растворов; 9) облучением γ -лучами.

Выберите правильный ответ: а) 1,4 и 9; б) 2,5 и 8; в) 3,6 и 7;
г) 4,5,6 и 7; д) 1,2,3 и 9.

13. При предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения выполняют последовательно следующие действия: 1) замачивание в моющем растворе на 15 мин, в состав которого входят: перекись водорода 3% - 156 мл, моющее средство – 5 г и вода до объёма – 1 л; 2) индивидуальное мытьё каждого изделия в моющем комплексе в течение 30 сек; 3) промывание проточной водой после использования моющих средств – не менее 3 мин; 4) споласкивание дистиллированной водой для смывания солей; 5) высушивание инструментария до полного исчезновения влаги.

Выберите правильный ответ: а) только 1; б) только 1 и 2;
в) только 1,2 и 3; г) только 1,2,3 и 4;
д) 1,2,3,4 и 5.

14. Мерами профилактики контактной инфекции являются: 1) стерилизация шовного материала; 2) ограничение разговоров в операционной; 3) максимальное использование шовного материала в стерильной упаковке; 4) стерилизация операционных инструментов; 5) система уборок в операционной; 6) обработка рук хирурга; 7) стерилизация операционного белья и материала; 8) использование стерильных перчаток; 9) облучение операционной ультрафиолетовыми лучами; 10) планировка операционной в соответствии с зонами режима стерильности.

Выберите правильный ответ: а) 1 и 3; б) 2,5,9 и 10; в) 4,6,7 и 8;
г) 4,5,6 и 7; д) 4,5,7 и 8.

15. Что можно стерилизовать в автоклаве? 1) шовный материал - шёлк; 2) шовный материал - кетгут; 3) операционное бельё и перевязочный материал; 4) металлические инструменты; 5) оптические инструменты; 6) резиновые изделия: перчатки и дренажи; 7) режущие металлические инструменты: иглы, скальпели, ножницы; 8) сшивающие аппараты.

Выберите правильный ответ: а) 1,3,4 и 7; б) 1,3,4,6 и 8; в) 3 и 4;
г) 2,6,7 и 8; д) все ответы.

16. Какая максимальная температура в автоклаве при стерилизации текучим паром?
Выберите правильный ответ: а) 80⁰С; б) 100⁰С; в) 106⁰С; г) 120⁰С;
д) 180⁰С.

17. Что можно стерилизовать в сухожаровом шкафу при температуре 180⁰С?
Выберите правильный ответ: а) перевязочный материал;
б) металлические тупые инструменты;
в) операционное бельё;
г) все металлические инструменты;
д) оптические приборы.

18. Операционные инструменты стерилизуются кипячением в 2% растворе гидрокарбоната натрия, так как гидрокарбонат натрия повышает температуру кипения до 106⁰С.
Выберите правильный ответ: а; б; в; г; д.

19. Из термических методов стерилизации хирургических инструментов эффективным является стерилизация в сухих термостатах, обеспечивающих температуру 180⁰С, так как температура кипения не обеспечивает уничтожения всех видов микробов.
Выберите правильный ответ: а; б; в; г; д.

20. С целью предотвращения затупления режущих инструментов (скальпели, хирургические иглы, ножницы и др.) для их стерилизации используют: 1) паровую стерилизацию в автоклаве; 2) замачивание в 3% растворе перекиси водорода; 3) замачивание в 6 % растворе перекиси водорода; 4) замачивание в растворе диоксида; 5) замачивание в водно-спиртовом растворе хлоргексидина; 6) стерилизацию горячим воздухом в сухожаровом шкафу; 7) лучевую стерилизацию γ -лучами; 8) газовую стерилизацию этиленоксидом.
Выберите правильный ответ: а) 3,4,5,7 и 8; б) 1,4,7 и 8; в) 2,3 и 5;
г) 1,3,5 и 7; д) 2,4,6 и 8.

21. Какие виды стерилизации относятся к «холодной»? 1) в автоклаве; 2) в растворах антисептиков; 3) в сухожаровом шкафу; 4) в газовой камере; 5) кипячение в стерилизаторе; 6) УФ облучением; 7) γ - облучением.
Выберите правильный ответ: а) все; б) 3 и 4; в) 1,3 и 5; г) 2,4,6 и 7;
д) никакие.

22. В биксы Шимельбуша перевязочный материал укладывают секторами, так как при укладке перевязочного материала секторами в автоклаве происходит лучшая стерилизация, чем при укладке слоями.
Выберите правильный ответ: а; б; в; г; д.

23. При каком давлении стерилизуют материал в автоклаве в течение 20 мин?
Выберите правильный ответ: а) 1 атм; б) 1,5 атм; в) 2 атм; г) 4 атм;
д) текучим паром.

24. Из применяемых видов укладки для стерилизации (универсальная, видовая и целенаправленная) для работы в экстренной операционной оптимальной укладкой является целенаправленная, так как при целенаправленной укладке нет необходимости подбирать набор инструментов и материала к каждой операции.
Выберите правильный ответ: а; б; в; г; д.

25. Через какой промежуток времени после стерилизации содержимое не вскрытого бикса Шимельбуша может быть использовано на операции? 1) через 12 ч; 2) через 24 ч; 3) через 36 ч; 4) через 48 ч; 5) через 60 ч; 6) через 72 ч; 7) через 5 суток.
Выберите правильный ответ: а) 1 и 2; б) 1,2 и 3; в) 1,2,3,4 и 5;
г) 1,2,3,4,5 и 6; д) все ответы.

26. В течение какого максимального времени можно хранить вскрытый стерильный бикс до использования на операции?

Выберите правильный ответ: а) 12 ч; б) 24 ч; в) 36 ч; г) 48 ч; д) 72 ч.

27. Оптические инструменты и пластмассовые изделия можно стерилизовать в: 1) автоклаве; 2) сухожаровом шкафу; 3) пароформалиновой камере; 4) 0,2% водном растворе хлоргексидина; 5) 0,5% спиртовом растворе хлоргексидина; 6) стерилизаторе кипячением; 7) 70% этиловом спирте.

Выберите правильный ответ: а) 1 и 2; б) 1,2 и 6; в) 3,4,5 и 7;
г) 3,4 и 5; д) 3,5 и 7.

28. При какой концентрации этиловый спирт обладает дубящим действием?

Выберите правильный ответ: а) 10%; б) 25%; в) 40%; г) 70%; д) 96%.

29. Какой концентрации раствор нашатырного спирта применяется при обработке рук по методу Спасокукоцкого - Кочергина?

Выберите правильный ответ: а) 0,5%; б) 1%; в) 2%; г) 5%; д) 1:5000.

30. Какие растворы и препараты применяются для обработки рук хирурга? 1) водный раствор хлоргексидина; 2) спиртовой раствор хлоргексидина; 3) надмуравьиная кислота; 4) карболовая кислота; 5) бензойная кислота; 6) 0,5% раствор нашатырного спирта; 7) 96% раствор этилового спирта.

Выберите правильный ответ: а) 1,2 и 6; б) 1,3,6 и 7; в) 3,4,5 и 6;
г) 2,3,6 и 7; д) все ответы.

31. Метод обработки рук перед операцией по Спасокукоцкому-Кочергину является одним из самых распространённых, так как этот метод занимает наименьшее время по сравнению с другими методами и не вызывает раздражение кожи рук.

Выберите правильный ответ: а; б; в; г; д.

32. Компонентом какого из антисептических растворов является перекись водорода?

Выберите правильный ответ: а) хлоргексидина; б) сулемы;
в) надмуравьиной кислоты;
г) дегмицида; д) роккала.

33. Какие механизмы воздействия на кожу предусматривает подготовка рук к операции? 1) дезинфекция кожи; 2) профилактика микротравм; 3) предупреждение загрязнения рук; 4) смягчение кожи; 5) дубление кожи; 6) механическое удаление слущивающегося эпидермиса.

Выберите правильный ответ: а) 2,3 и 4; б) 1,2 и 3; в) 1,5 и 6;
г) 2,3 и 6; д) все ответы.

34. Какие этапы обработки кожи операционного поля при всех видах операций являются обязательными? 1) гигиеническая ванна; 2) очистка загрязнений эфиром и бензином; 3) обмывание кожи с зелёным или калиевым мылом; 4) бритьё волос при наличии их в области операционного поля; 5) обработка операционного поля антисептиками; 6) дубление кожи с обезжириванием.

Выберите правильный ответ: а) 4,5 и 6; б) 1,4 и 5; в) 1,2 и 3;
г) 1,5 и 6; д) все ответы.

35. При обработке операционного поля перед чистыми операциями кожа в месте предполагаемой операционной раны обрабатывается в первую очередь, так как с точки зрения профилактики контактной инфекции место кожного разреза должно быть самым чистым.

Выберите правильный ответ: а; б; в; г; д.

36. Каким антисептиком обрабатывают операционное поле по Филончикову?

Выберите правильный ответ: а) 0,5% раствором нашатырного спирта;
б) 1% раствором хлоргексидина;

- в) 5 - 10% спиртовым раствором йода;
- г) 1% раствором хлорамина;
- д) 70% спиртом.

37. Какие предметы и изделия медицинского назначения, оставляемые после операции в ране, могут быть источником имплантационной инфекции? 1) шовный материал; 2) тампоны; 3) дренажи и катетеры; 4) протезы; 5) металлоконструкции для фиксации костных отломков; 6) трансплантаты.

- Выберите правильный ответ: а) только 1,3 и 5; б) только 2,4 и 6;
в) только 1,2 и 3; г) только 2,3 и 7;
д) все перечисленные предметы.

38. Из рассасывающегося шовного материала следует отдавать предпочтение синтетическому полигликолиду (полисорб, викрил, дексон, максон) перед натуральным кетгутом, так как полигликолид обладает большей прочностью и не вызывает выраженной реакции со стороны тканей организма.

Выберите правильный ответ: а; б; в; г; д.

39. Какой шовный материал полностью рассасывается в период послеоперационной реабилитации? 1) кетгут; 2) полигликолид (полисорб, викрил, дексон, максон); 3) полиамид (капрон); 4) натуральный шёлк; 5) полипропилен (лавсан, сурджипролен, сурджилен, сурджидак, мерсилен, этибонд); 6) металлическая проволока и металлические скобы.

- Выберите правильный ответ: а) 1 и 2; б) 3 и 4; в) 5 и 6; г) 2 и 5;
д) 3 и 6.

40. Какой шовный материал полностью рассасывается за очень длительный период и называется «медленно рассасывающимся»? 1) кетгут; 2) полигликолид (полисорб, викрил, дексон, максон); 3) полиамид (капрон); 4) натуральный шёлк; 5) полипропилен (лавсан, сурджипролен, сурджилен, сурджидак, мерсилен, этибонд); 6) металлическая проволока и металлические скобы.

- Выберите правильный ответ: а) 1 и 2; б) 3 и 4; в) 5 и 6; г) 2 и 5;
д) 3 и 6.

41. Какой шовный материал является нерассасывающимся? 1) кетгут; 2) полигликолид (полисорб, викрил, дексон, максон); 3) полиамид (капрон); 4) натуральный шёлк; 5) полипропилен (лавсан, сурджипролен, сурджилен, сурджидак, мерсилен, этибонд); 6) металлическая проволока и металлические скобы.

- Выберите правильный ответ: а) 1 и 2; б) 3 и 4; в) 5 и 6; г) 2 и 5;
д) 3 и 6.

42. В качестве мер профилактики воздушно-капельной инфекции проводят следующие виды контроля за стерильностью: 1) посевы с поверхности стен и различного оборудования; 2) посев и наружных носовых ходов персонала; 3) посев из наружных слуховых ходов персонала; 4) посев с рук всего персонала, работающего в операционной; 5) посев воздуха путём оседания пыли на питательные среды; 6) посев воздуха путём центрифугирования на специальные фильтры.

- Выберите правильный ответ: а) 1,3 и 5; б) 2,4 и 6; в) 1,2 и 6;
г) 3,4 и 5; д) 1,2 и 4.

43. Какие вещества могут быть использованы для контроля стерилизации физическим методом? 1) бензойная кислота; 2) резорцин; 3) антипирин; 4) аскорбиновая кислота; 5) янтарная кислота; 6) пилокарпин гидрохлорид; 7) тиомочевина.

- Выберите правильный ответ: а) 1,2 и 3; б) 1,3 и 7; в) 1,4 и 5;
г) 2,6 и 7; д) всё верно.

44. Для контроля над эффективностью стерилизации в сухожаровом шкафу применяют:

- Выберите правильный ответ: а) порошок серы; б) амидопирин;
в) кристаллы бензойной кислоты;

- г) полоски бумаги, пропитанные раствором крахмала и окрашенные йодом (метод Микулича);
- д) порошок сахарозы.

45. Химические методы контроля за стерильностью при стерилизации паром или горячим воздухом в зависимости от поставленных задач подразделяются на следующее количество классов индикаторов.

- Выберите правильный ответ: а) 2 класса; б) 3 класса; в) 4 класса;
г) 6 классов; д) 9 классов.

46. Индикаторы каких классов свидетельствуют о прохождении бикса или упаковки процесса стерилизации, но не свидетельствуют о стерильности их содержимого?

- Выберите правильный ответ: а) 1,3 и 5 классы; б) 1,2 и 3 классы;
в) 2,4 и 6 классы; г) 4,5 и 6 классы;
д) 1 и 6 классы.

47. Контроль стерильности осуществляется также и биологическим методом путём прорастания после стерилизации в специальных пробирках с питательной средой монокультур, так как *Bac. Stearothermophilus* устойчива к паровой стерилизации, *Bac. Lichiniformis* устойчива к стерилизации горячим воздухом, а *Bac. Subtilis* – к химической стерилизации, в том числе ЭО (этилен оксид).

- Выберите правильный ответ: а; б; в; г; д.

48. Контроль дезинфекции рук следует проводить методом взятия мазка с поверхности кистей и посева на питательную среду у всех без исключения членов оперирующей бригады, так как отсутствие стерильности рук даже одного хирурга из состава бригады может привести к развитию контактной инфекции.

- Выберите правильный ответ: а; б; в; г; д.

49. Каковы особенности госпитальной (назокомиальной) инфекции? 1) высокая чувствительность возбудителей назокомиальной инфекции к антибиотикам и антисептикам; 2) устойчивость возбудителей назокомиальной инфекции к антибиотикам и антисептикам; 3) развитие назокомиальной инфекции у ослабленных в результате болезни или операции пациентов; 4) развитие назокомиальной инфекции у пациентов с гиперэргической формой реакции; 5) массовый характер заражения одним штаммом микроорганизма; 6) массовый характер заражения широким диапазоном штаммов микроорганизма.

- Выберите правильный ответ: а) 1,3 и 5; б) 2,4 и 6; в) 1,4 и 6;
г) 2,3 и 5; д) 1,4 и 5.

50. Мерами профилактики госпитальной инфекции являются: 1) сокращение предоперационного койко-дня; 2) тщательная и длительная подготовка больного к операции в условиях стационара; 3) выписка больных только после полного заживления ран независимо от длительности послеоперационного периода; 4) ранняя выписка больных; 5) эскалационный метод антибиотикотерапии; 6) деэскалационный метод антибиотикотерапии; 7) своевременная смена антисептиков и антибиотиков, применяемых при лечении в стационаре; 8) применение одного и того же антибиотика в течение всего лечения; 9) периодическое закрытие стационара на санацию; 10) систематическое проведение всех санационных мероприятий без закрытия стационара на санационный период.

- Выберите правильный ответ: а) 1,3,5,7 и 9; б) 2,4,6,8 и 10;
в) 1,4,6,7 и 9; г) 2,3,5,8 и 10;
д) 2,3,5,7 и 9.

51. Мерами профилактики ВИЧ инфекции являются: 1) использование перчаток при манипуляциях, когда возможен контакт с кровью или другими жидкостями из организма больного; 2) использование специальных масок (очков) во время операции; 3) проведение обработки кожи или слизистых (конъюнктивы и др.) персонала антисептиками при попадании на них каких-либо жидкостей от больного; 4) дезинфекция оборудования и инструментов, не подвергающихся

стерилизации (столы, микроскопы и др.) при попадании на них биологических жидкостей от пациента; 5) повторное использование пробирок из лаборатории только после стерилизации.

Выберите правильный ответ: а) только 1; б) только 1 и 2;
в) только 1,2 и 3; г) только 1,2,3 и 4;
д) все ответы правильные.