

### Контрольные вопросы по теме «Антисептика»

1. Различают следующие виды антисептики: 1) медицинскую; 2) хирургическую; 3) механическую; 4) операционную; 5) физическую; 6) химическую; 7) противовирусную; 8) биологическую; 9) комбинированную; 10) смешанную.

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

2. Внутриартериальное введение антисептических препаратов можно отнести и к глубокой местной антисептике и общей антисептике, так как внутриартериальное введение препаратов предполагает и подведение препарата непосредственно к очагу инфекции и резорбтивное воздействие его на организм.

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

3. По спектру антимикробного действия антисептических средств различают следующие виды антисептики: 1) универсального спектра действия; 2) широкого спектра действия; 3) избирательного спектра действия; 4) узкого спектра действия; 5) только снижающая численность микробных популяций, но не уничтожающая их.

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

4. Целесообразно сочетать применение микробицидных антисептиков с микростатическими, так как при действии микростатических нарушается синтез ДНК и предотвращается развитие фазы митоза, а при действии микробицидных разрушается мембрана микробной клетки, разрыхлённая в фазе митоза.

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

5. К механической антисептике относится: 1) удаление из раны некротизированных и нежизнеспособных тканей; 2) промывание раны перекисью водорода; 3) промывание раны хлорамином; 4) выполнение операции «первичная хирургическая обработка»; 5) дренирование раны гигроскопическим перевязочным материалом; 6) иссечение краёв раны; 7) дренирование раны резиновыми полосками и трубками; 8) вакуум-аспирация раны.

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

6. К физической антисептике относятся: 1) удаление из раны инородных тел и некротизированных тканей; 2) промывание раны антисептиками; 3) иссечение краёв раны; 4) дренирование раны гигроскопическим перевязочным материалом; 5) промывание раны проточной пульсирующей струёй; 6) промывание раны через дренажно-промывную систему; 7) дренирование раны резиновыми полосками и трубками; 8) обработка раны ультразвуком; 9) воздействие на рану ультрафиолетовыми и лазерными лучами; 10) электрофорез антисептиков на рану.

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

7. Небольшое содержание микробов в тканях даже при сниженном иммунитете не вызывает инфекцию, так как для развития в ране инфекции необходима определённая концентрация микробов - критический уровень загрязнения раны ( $10^5$  микробных тел в 1 г ткани)

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

8. Первичная хирургическая обработка раны – это операция, которая позволяет перевести инфицированную рану в стерильную, так как она включает иссечение инфицированных краёв, стенок и дна раны, а также сближение их и закрытие просвета раны путём наложения сопоставляющих швов.

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

9. Метод активной аспирации при наложении глухого шва на гнойную рану является эффективным методом физической антисептики, так как при активной аспирации из раны удаляется не только гнойный экссудат, но и продукты распада тканей, являющиеся благоприятной питательной средой для микробов.

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

10. К осмотически-активным препаратам, используемым при лечении ран относят: 1) гипертонический раствор хлористого натрия; 2) физиологический раствор хлористого натрия; 3) 40% раствор глюкозы; 4) 40% раствор гексаметилентетрамина; 5) 10% мазь левосина; 6) вазелиновая мазь; 7) синтомициновая эмульсия; 8) 10% мазь диоксиоля; 9) 96% этанол; 10) йодопионовая мазь.

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

11. В качестве средств химической антисептики используют: 1) хлорамин; 2) хлоамфеникол; 3) сулема; 4) гидрокарбонат натрия; 5) метиленовый синий; 6) фенолфталеин; 7) формальдегид; 8) йод; 9) бром; 10) дегмин.

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

12. Для каких антисептических целей используется перманганат калия? 1) для стерилизации металлических инструментов; 2) для стерилизации кетгута; 3) для промывания ран; 4) для обработки слизистых; 5) для обработки рук хирурга; 6) для влажной уборки операционной.

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

13. Бриллиантовый зелёный, метиленовый синий, перманганат калия, риванол и настойка йода - химические антисептики из группы красителей, так как все перечисленные препараты обладают выраженным антисептическим действием.

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

14. Все препараты группы детергентов обладают следующим действием на микроорганизмы: 1) бактериостатическое; 2) бактерицидное; 3) повышают поверхностное натяжение клеточной оболочки микробов; 4) создают неблагоприятную среду для жизнедеятельности микробов; 5) создают плёнку, препятствующую проникновению микробов в организм; 6) обеспечивают высокое онкотическое давление в ране и отток экссудата в её просвет.

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

15. К антисептикам с преимущественно химиотерапевтическим действием относят: 1) нитрофураны (фурадогин, фуразолидон, фурагин); 2) сульфаниламиды (сульфадимезин, этазол, сульфадиметоксин, бисептол); 3) хиноксалины (хиноксидин, диоксидин) 4) производные 8-оксихинолина (интестопан, нитроксалин); 5) хинолоны (невиграмон, диоксацин, палин); 6) фторхинолоны (перфлорксацин, офлорксацин, ципрофлоксацин); 7) нитроимидазолы (метронидазол, тинидазол).

Выберите правильный ответ: а) ни одна из перечисленных групп препаратов; б) только 1 и 2; в) только 3,4 5 и 6; г) только 7; д) все перечисленные группы препаратов.

16. К средствам биологической антисептики относятся: 1) антибиотики; 2) красители; 3) альдегиды; 4) сульфаниламиды; 5) нитрофураны; 6) детергенты; 7) вакцины и анатоксины; 8) иммунные сыворотки; 9) протеолитические ферменты; 10) окислители.

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

17. К антибиотикам относятся следующие группы препаратов: 1) группа пенициллинов; 2) группа тетрациклинов; 3) группа аминогликозидов; 4) группа сердечных гликозидов; 5) группа пиразолонов; 6) группа фенотиазинов; 7) группа макролидов; 8) группа цефалоспоринов; 9) группа изохинолинов.

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

18. К методам прямого действия биологической антисептики относят: 1) УФО и лазерное облучение крови; 2) использование перфузата и клеток ксеноселезёнки; 3) средства пассивной иммунизации (лечебные сыворотки, антитоксины,  $\gamma$  - глобулины, бактериофаги, гипериммунная плазма); 4) вещества для неспецифической стимуляции иммунитета (препараты вилочковой железы – тактивин и тималин, левамизол, интерфероны, интерлейкины); 5) вещества для активной специфической стимуляции иммунитета (вакцины, анатоксины); 6) витаминотерапия; 7) полноценное питание; 8) протеолитические ферменты (трипсин, химотрипсин, химопсин, террилитин, ируксол и др.); 9) антибиотики.

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

19. К методам биологической антисептики опосредованного действия относят: 1) УФО и лазерное облучение крови; 2) использование перфузата и клеток ксеноселезёнки; 3) средства пассивной иммунизации (лечебные сыворотки, антитоксины,  $\gamma$  - глобулины, бактериофаги, гипериммунная плазма); 4) вещества для неспецифической стимуляции иммунитета (препараты вилочковой железы – тактивин и тималин, левамизол, интерфероны, интерлейкины); 5) вещества для активной специфической стимуляции иммунитета (вакцины, анатоксины); 6) витаминотерапия; 7) полноценное питание; 8) протеолитические ферменты (трипсин, химотрипсин, химопсин, террилитин, ируксол и др.); 9) антибиотики.

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

20. Какое непосредственное воздействие на раневой процесс оказывают протеолитические ферменты?

Выберите правильный ответ: а) расплавляют некротизированные ткани; б) обеспечивают отток экссудата из раны; в) блокируют в ране действие вазоактивных веществ; г) оказывают бактерицидное действие; д) оказывают бактериостатическое действие.

21. Какие препараты относятся к протеолитическим ферментам бактериального происхождения? 1) папаин; 2) террилитин; 3) трипсин; 4) химопсин; 5) стрептаза; 6) стрептокиназа; 7) химотрипсин; 8) ируксол.

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

22. К препаратам активной иммунизации относятся: 1) иммуноглобулины; 2) иммунные сыворотки; 3) вакцины; 4) анатоксины; 5) пентаксил и метилурацил; 6) тактивин, декарис, левамизол; 7) иммунная антимикробная плазма.

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

23. Для пассивной иммунизации используются следующие препараты: 1) иммунные сыворотки; 2) антимикробные иммунные плазмы; 3) вакцины; 4) анатоксины; 5) левамизол, декарис, тималин; 6) бактериофаги.

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

24. Широкий спектр действия антибиотиков определяется следующими возможностями: а) воздействия на микробы при лечении самых различных заболеваний; б) воздействия на различные группы микробов; в) сочетания с другими препаратами; г) одновременного бактериостатического

и бактерицидного действия; д) одновременного воздействия на грамположительную и грамотрицательную флору.

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

25. Антибиотики, действие которых ограничено всеми видами кокковой инфекции, являются антибиотиками узкого спектра действия, так как антибиотики широкого спектра действия влияют на жизнедеятельность грамположительной и грамотрицательной микрофлоры.

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

26. Пенициллин, тетрациклин, фурацилин, тобрамицин, цефазолин – обладают антисептическим действием, так как они являются антибиотиками.

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

27. Антибиотики уназин, аугментин, амоксиклав, тиментин и тазоцин можно применять в случаях устойчивости микробов к пенициллинам, так как эти препараты помимо пенициллина содержат ингибиторы  $\beta$ -лактамаз.

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

28. К цефалоспорином III поколения относятся: 1) цефотаксим (клафоран); 2) цефтриаксон (лонгацеф, роцефин); 3) цефалоридин (цепорин); 4) цефазолин (кефзол, цефамизин); 5) цефоперазон (цефобид); 6) цефамандол (леакацеф); 7) цефуроксим (кетоцеф); 8) цефокситин (мефоксин); 9) цефтазидим (кефадим, мироцеф, фортум).

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

29. Какие осложнения могут возникнуть при антибиотикотерапии: 1) привыкание и пристрастие; 2) различные проявления иммунных реакций; 3) пирогенные реакции; 4) дизбактериоз; 5) токсическое действие на организм; 6) психические расстройства; 7) нарушения в системе свёртывания крови; 8) канцерогенное действие.

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

30. Аминогликозиды обладают ототоксическим действием, так как антибиотики группы аминогликозидов проявляют иммуногенную активность.

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

31. Антибиотикотерапия может осложняться аллергией или анафилактическим шоком, так как все антибиотики обладают антигенными свойствами.

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

32. При антибактериальной терапии большими дозами и длительным курсом дополнительно назначают антимикотические препараты (нистатин, леворин, амфотерицин В, миконазол, микогептин, флуконазол), так как иногда возбудителями инфекции являются не микробы, а грибки.

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

33. Для профилактики осложнений антибиотикотерапии целесообразно: 1) собирать целенаправленно анамнез; 2) проводить кожную пробу на чувствительность организма к конкретному антибиотику; 3) следить за регулярностью введения и рациональной дозировкой; 4) проводить при длительном применении капрологические исследования; 5) назначать противогрибковые препараты; 6) учитывать токсическое действие на различные органы.

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

34. Выбор антибиотиков для лечения больных с гнойной хирургической инфекцией производится с учётом: 1) клинической картины заболевания; 2) сопутствующих сердечно-сосудистых заболеваний; 3) характера гнойного экссудата; 4) состояния кожных покровов; 5)

результатов бактериологического исследования экссудата; 6) чувствительности микрофлоры к антибиотикам; 7) психического состояния больного; 8) субъективного отношения больного к антибиотикотерапии; 9) возраста больного; 10) срока непосредственно предшествующего курса антибиотикотерапии.

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

35. При антибиотикотерапии введение препарата возможно следующими путями: 1) нанесение на кожу и слизистую; 2) нанесение на поверхность раны; 3) введение в полость организма; 4) внутримышечное введение; 5) эндолимфатическое введение; 6) внутривенное введение; 7) введение через пищеварительный тракт; 8) введение в ткани при ионофорезе.

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

Вопросы по теме:

- ✓ Понятие об антисептике. Виды антисептики.
- ✓ Механическая антисептика. Понятие о первичной и вторичной хирургической обработке ран, принципы и этапы выполнения.
- ✓ Физическая антисептика и химическая антисептика.
- ✓ Биологическая антисептика. Виды смешанной антисептики. Принципы рационального сочетания различных видов антисептики.