

Итоговое занятие на тему:

ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ, ПРОТИВОВИРУСНЫЕ, ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ И АНТИПАРАЗИТАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

А. Вопросы для самоподготовки

1. Антисептики и дезинфицирующие средства: определение, классификация по химической структуре. Механизмы действия.
2. Галогены. Классификация. Хлорсодержащие препараты: механизм действия, эффекты, показания, побочные реакции. Препараты йода: механизм действия, эффекты, показания, побочные реакции.
3. Оксиданты: механизм действия, эффекты, показания, побочные реакции.
4. Детергенты: классификация. Анионные и катионные детергенты: механизм действия, эффекты, показания.
5. Бисгуаниды: механизм действия, эффекты, показания.
6. Спирты: механизм действия, эффекты, показания.
7. Фенолы: механизм действия, эффекты, показания.
8. Красители: механизмы действия, особенности использования.
9. Производные тиосемикарбазона. Механизм действия. Эффекты. Показания к применению.
10. Производные нафтохинона (нуцина): фармакодинамика, эффекты, показания.
11. Сульфамиды: классификация, спектр и механизм действия, показания, побочные реакции, фармакокинетика.
12. Комбинированные сульфаниламиды: состав, спектр и механизм действия, показания, побочные реакции, фармакокинетика.
13. Азосоединения: состав, механизм действия, показания. Особенности месалазина.
14. Производные нитрофурана: классификация, спектр и механизм действия, показания и побочные реакции.
15. Производные нафтиридина и хинолона: классификация. Нефторированные хинолоны: спектр и механизм действия, показания, фармакокинетика.
16. Фторхинолоны: классификация, спектр и механизм действия, показания, побочные реакции, фармакокинетика.
17. Производные нитроимидазола: классификация, спектр и механизм действия, показания и побочные реакции, фармакокинетика.
18. Оксазолидиндионы: спектр и механизм действия, показания, побочные реакции, фармакокинетика.
19. Производные 8-оксихинолина: классификация, спектр и механизм действия, показания и побочные реакции.
20. Классификация антибиотиков по химической структуре, механизму действия, спектру действия, типу антибактериального действия.
21. Пенициллины: классификация, спектр и механизм действия, показания к применению, побочные реакции, фармакокинетика.
22. Цефалоспорины: классификация, спектр и механизм действия, показания, побочные реакции, фармакокинетика.
23. Карбапенемы и монобактамы: спектр и механизм действия, показания, побочные реакции, фармакокинетика.
24. Комбинированные бета-лактамы антибиотики: спектр и механизм действия, показания, побочные реакции.
25. Макролиды: классификация, спектр и механизм действия, показания, побочные реакции, фармакокинетика.
26. Линкозамиды: спектр и механизм действия, показания, побочные реакции, фармакокинетика.

27. Аминогликозиды: классификация, спектр и механизм действия, показания, побочные реакции, фармакокинетика.
28. Тетрациклины: классификация, спектр и механизм действия, показания, побочные реакции, фармакокинетика.
29. Производные амфеникола: спектр и механизм действия, показания, побочные реакции, фармакокинетика.
30. Гликопептиды: спектр и механизм действия, показания, принцип дозирования, побочные реакции, фармакокинетика.
31. Полимиксины: спектр и механизм действия, показания, побочные реакции.
32. Ансамидины: спектр и механизм действия, показания, побочные реакции.
33. Антистафилококковые антибиотики. Характеристика.
34. Антибиотики, применяемые при инфекциях, вызванных грамотрицательными палочками.
35. Антибиотики, применяемые при заболеваниях, вызванных анаэробными грамотрицательными бактериями (*Bacteroides fragilis* и др.).
36. Резистентность бактерий к антибиотикам: формы резистентности, биохимические и генетические механизмы возникновения, методы преодоления.
37. Принципы комбинирования антибиотиков. Антагонизм и синергизм. Основные показания к комбинированному применению антибиотиков.
38. Противовирусные препараты: классификация по спектру действия.
39. Противовирусные препараты, активные в отношении ортомиксовирусов (вируса гриппа): классификация, механизмы действия, показания, побочные реакции.
40. Противовирусные препараты, активные в отношении герпесвирусов: классификация, механизмы действия, показания, побочные реакции.
41. Противовирусные препараты, активные в отношении вируса иммунодефицита человека (антиретровирусные препараты): классификация, механизмы действия, показания, побочные реакции.
42. Противовирусные препараты, применяемые для лечения вирусного гепатита В: классификация, механизмы действия, показания, побочные реакции.
43. Противовирусные препараты, применяемые для лечения вирусного гепатита С: классификация, механизмы действия, показания, побочные реакции.
44. Препараты интерферона: спектр и механизм действия, показания, побочные реакции. Рекомбинантные препараты интерферона.
45. Противовирусные препараты, применяемые при цитомегаловирусных инфекциях: спектр и механизм действия, показания, побочные реакции.
46. Противовирусные препараты, применяемые при папилломавирусных инфекциях: классификация, спектр и механизм действия, показания, побочные реакции.
47. Препараты, применяемые при коронавирусной инфекции (атипичный вирус CoV-2): классификация, механизмы действия и частицы противовирусного эффекта, показания, побочные реакции.
48. Противогрибковые препараты: классификация по происхождению и способу введения, по механизму действия.
49. Противогрибковые антибиотики: спектр и механизм действия, показания, побочные реакции.
50. Производные имидазола: спектр и механизм действия, показания, побочные реакции.
51. Производные триазола: спектр и механизм действия, показания, побочные реакции.
52. Эхинокандины: спектр и механизм действия, показания, побочные реакции.
53. Противогрибковые препараты, применяемые при дерматомикозах: спектр и механизм действия, показания, побочные реакции.
54. Классификация противоспирохетных препаратов.
55. Препараты, применяемые для лечения сифилиса: механизм действия, показания, побочные реакции.

56. Препараты, применяемые при лечении лептоспироза и возвратного тифа: механизм действия, показания, побочные реакции.
57. Противотуберкулезные препараты: классификация по принадлежности к группе, механизму действия и ВОЗ. Механизмы действия.
58. Ансамицины: спектр и механизм действия, показания к применению, побочные реакции.
59. Гидразиды изоникотиновой кислоты: механизм действия, показания, побочные реакции.
60. Производные бутанола и никотиамида: механизм действия, показания, побочные реакции.
61. Противотуберкулезные антибиотики: механизм действия, показания, побочные реакции.
62. Фторхинолоны и оксазолидиноны как противотуберкулезные средства: механизм действия, показания, побочные реакции.
63. Новые противотуберкулезные препараты: механизм действия, показания, побочные реакции.
64. Противолепрозные препараты: классификация, механизм действия, показания, побочные реакции.
65. Классификация противопротозойных препаратов.
66. Противомаларийные препараты: классификация по формам плазмодия, механизм действия, показания, побочные реакции.
67. Препараты, применяемые при амебиазе: механизм действия, показания, побочные реакции.
68. Препараты, применяемые при трихомониазе и лямблиозе: механизм действия, показания, побочные реакции.
69. Препараты, применяемые для лечения токсоплазмоза и пневмоцистоза: механизм действия, показания, побочные реакции.
70. Классификация антгельминтиков.
71. Препараты, применяемые при кишечных нематодозах: спектр и механизмы действия, показания, противопоказания и побочные реакции.
72. Препараты, применяемые при кишечных цестодах: спектр и механизмы действия, показания, противопоказания и побочные реакции.
73. Препараты, применяемые при внекишечных гельминтозах: спектр и механизмы действия, показания, противопоказания и побочные реакции.

В. Упражнения для практической части:

1) Выписать примеры рецептов для следующих средств во всех лекарственных формах: aciclovir, acid boric, acid nalidixic, albendazol, alcool etilic, amfotericină B, ampicină, amoxicilină, ampicilină, augmentin (amoxicilină + acid clavulanic), azitromicină, azlocilină, benzatinbenzilpenicilină, benzilpenicilină de sodiu, caspofungină, cefazolină, cefepim, cefixim, cefotaxim, ceftriaxon, cefuroxim, cefuroxim axetil (per os), ciprofloxacină, citilpiridiniu, claritromicină, clindamicină, clofazimina, cloramfenicol, clorhexidină, clorochină, clotrimazol, cotrimoxazol, dapsona, dietilcarbамазинă, doxiciclină, eritromicină, etambutol, fluconazol, foscarnet, ftalilsulfatiazol, fuzidină, grizeofulvină, gentamicină, hexametilentetramină, interferon alfa, ivermectină, izoniazidă, lamivudină, levamisol, levofloxacină, lincomicină, linezolid, mebendazol, meropenem, metronidazol, miconazol, molnupiravir, nevirapină, niclosamidă, nistatină, nitrat de argint, nitrofuraz, nitrofurantoină, nitroxolină, ofloxacină, oseltamivir, pentamidina, permanganat de potasiu, pirantel, pirazinamida, pirimetamină, polimixină-M sulfat, praziquantel, remdesivir, ribavirină, rifampicină, rimantadină, solusurmină, soluția peroxidului de hidrogen, soluție alcoolică de iod de 5%, streptomycină, sulfacetamidă, sulfadimetoxină, sulfasalazină, sulfat de zinc, terbinafină, tetracilină, vancomicină, verde de brilliant, vidarabină, zidovudină.

2) Перечислить группы и препараты, применяемые при (для): антисептики компоненты лечебно-профилактических зубных паст, заболевания с неприятным запахом из

полости рта, обеззараживании питьевой воды, антисептики при отравлении алкалоидами морфина, лечения инфекций полости рта и глотки, антисептики для промывания полостей в хирургии, антисептики для уменьшения бактериального налета, обработки рук, обработки операционного поля, дезинфицирующие средства с отбеливающими свойствами, дезинфекции инструментов, антисептическом лечении сопутствующих бактериальных и грибковых инфекций, плантарном гипергидрозе, антисептики при метгемоглобинемии, полоскании полости рта при стоматологических манипуляциях, профилактики бленнореи, неспецифическом язвенном колите, синтетические химиотерапевтические препараты при кишечных инфекциях, синтетические химиотерапевтические препараты при туберкулезе легких, синтетические химиотерапевтические препараты при атипичных инфекциях, синтетические химиотерапевтические препараты при инфекциях мочевыводящих путей, синтетические химиотерапевтические препараты при протозойных инфекциях, синтетические химиотерапевтические препараты при язве желудка и двенадцатиперстной кишки, синтетические химиотерапевтические препараты при анаэробных инфекциях, синтетические химиотерапевтические препараты при псевдомембранозном колите, синтетические химиотерапевтические препараты при стафилококковых и стрептококковых инфекциях с полирезистентностью, профилактика ревматизма, газовой гангрены, антибиотики при менингите вызванном *H. influenzae*, антибиотики при инфекциях, вызванных *Ps. aeruginosa*, антибиотики при инфекциях, вызванных *B. fragilis*, инфекции, вызываемые протеей, антибиотики при бензилпенициллин-резистентных стафилококковых инфекциях, антибиотики при метициллин-резистентных стафилококковых инфекциях, сальмонеллезе, антибиотики при псевдомембранозном колите, экзантематозном тифе, брюшном тифе, антибиотики при бактериальном менингите, антибиотики при инфекциях мочевых путей, антибиотики при интраабдоминальных инфекциях, антибиотики при внебольничной пневмонии, антибиотики при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, антибиотики при инфекциях на фоне нейтропении и иммунодефицита, антибиотики для периоперационной профилактики в хирургии, антибиотики при инфекциях костей и суставов, токсоплазмозе, антибиотики для деконтаминации кишечника в хирургии, антибиотики при атипичных инфекциях (хламидиоз, легионелла), антибиотики при опасных инфекциях (бруцеллез, туляремия, чума), антибиотики при холере, профилактика и лечение гриппа А, профилактика и лечение пандемического гриппа, лечение герпетических инфекций, лечение цитомегаловирусных инфекций, лечение инфекций вируса иммунодефицита человека, лечение папилломавирусных инфекций, лечение вирусного гепатита В, лечение вирусного гепатита С, лечение атипичной коронавирусной инфекции CoV-2, системных микозов, микотического менингита, кандидоза, дерматомикозов, онихомикозов, лечение сифилиса, профилактика рецидивов сифилиса, лечение лептоспироза, лечение возвратного тифа, туберкулез легких, антибиотики при туберкулезе, синтетические химиотерапевтические препараты при туберкулезе, специфические синтетические препараты при туберкулезе, полирезистентный туберкулез, препараты первой линии при проказе, малярийная кома, приступы малярии, лечение малярии, индивидуальная профилактика малярии, социальная профилактика малярии, профилактика рецидивов малярии, амебиаз любой локализации, лямблиоз, трихомониаз, токсоплазмоз, пневмоцистоз, кишечные нематоды, кишечные цестоды, аскаридоз, энтеробиоз, тканевые нематоды, тканевые цестоды, тканевые трематоды.