

## **ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА» (ДЛЯ СТУДЕНТОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА)**

**Цель:** систематизировать и углубить знания о фармакологических свойствах, показаниях и противопоказаниях к применению, основных принципах лечения инфекций и побочных эффектах химиотерапевтических средств. Закрепить навык выписывания рецептов на основные препараты указанного раздела.

При подготовке к итоговому занятию повторить классификацию, спектр и механизмы действия, побочные эффекты, показания и противопоказания к применению следующих групп химиотерапевтических средств:

1. Антибиотики.
2. Синтетические противомикробные средства:
3. Противотуберкулезные, противовирусные и противогрибковые средства.

**Уметь выписать в рецептах следующие лекарственные средства:**

- |                 |                    |                            |
|-----------------|--------------------|----------------------------|
| 1. Азитромицин  | 9. Кларитромицин   | 17. Феноксиметилпенициллин |
| 2. Амоксициллин | 10. Клиндамицин    | 18. Флуконазол             |
| 3. Ацикловир    | 11. Ко-амоксиклав  | 19. Фузидиевая кислота     |
| 4. Бензидамин   | 12. Метронидазол   | 20. Цефалексин             |
| 5. Ванкомицин   | 13. Миконазол      | 21. Цефрадин               |
| 6. Доксициклин  | 14. Нистатин       | 22. Цефуроксим аксетил     |
| 7. Изониазид    | 15. Нитрофурантоин | 23. Ципрофлоксацин         |
| 8. Имипенем     | 16. Рифампицин     | 24. Эритромицин            |

### **Вопросы для самоподготовки**

1. Основные принципы рациональной химиотерапии инфекций.
2. Принципы комбинированной антибиотикотерапии. Рациональные комбинации.
3. Классификация антибиотиков по химическому строению (группы и препараты).
4. Классификация антибиотиков по спектру действия (группы и препараты).
5. Классификация антибиотиков по механизму действия (группы и препараты).
6. Основные группы побочных эффектов антибиотиков (привести примеры).
7. Виды резистентности микроорганизмов к антибиотикам, основные подходы к их преодолению.
8. Побочные эффекты, связанные с химиотерапевтическим действием антибиотиков. Меры их предупреждения.
9. Побочные эффекты, связанные с токсическим действием антибиотиков на организм хозяина (примеры).
10. Какие лекарственные средства следует применять при анафилактическом шоке, развившемся после применения антибиотиков? Обоснуйте ответ.
11. Антибиотики, относящиеся к пенициллинам (группы, препараты).
12. Механизм антибактериального действия пенициллинов. Перечислить вызываемые ими побочные эффекты.
13. Препараты бензилпенициллина короткого и длительного действия (механизм и спектр действия, пути введения, побочные эффекты).
14. Аминопенициллины (препараты, механизм и спектр действия, пути введения, побочные эффекты).

15. Изоксазолилпенициллины (оксациллин и др., механизм и спектр действия, побочные эффекты).
16. Карбокси- и уреидопенициллины (препараты, механизм и спектр действия, побочные эффекты).
17. Назвать ингибиторы  $\beta$ -лактамаз и цели их применения. Привести примеры комбинированных препаратов, содержащих ингибиторы  $\beta$ -лактамаз.
18. Классификация цефалоспоринов.
19. Противомикробный спектр цефалоспоринов I и II поколений.
20. Противомикробный спектр цефалоспоринов III и IV поколений
21. Побочные эффекты цефалоспоринов.
22. Классификация аминогликозидов.
23. Механизм и спектр действия аминогликозидов. Побочные эффекты аминогликозидов, резистентность к аминогликозидам.
24. Классификация макролидов и азалидов.
25. Макролиды — препараты, механизм и спектр действия, скорость развития устойчивости микроорганизмов, побочные эффекты.
26. Классификация тетрациклинов, механизм и спектр действия.
27. Побочные эффекты тетрациклинов. Показания и противопоказания к применению тетрациклинов.
28. Доксициклин — спектр действия, отличие от тетрациклина по длительности действия и токсичности. Применение при особо опасных инфекциях.
29. Хлорамфеникол, спектр действия, основное применение, побочные эффекты.
30. Какие антибиотики и почему следует использовать при лечении остеомиелита?
31. Какие антибиотики эффективны при инфекциях, вызываемых синегнойной палочкой? Назвать препараты.
32. Классификация синтетических химиотерапевтических средств.
33. Сульфаниламиды — группы и препараты.
34. Механизм противомикробного действия сульфаниламидов. Показания к применению. Побочные эффекты.
35. Ко-тримоксазол, механизм антибактериального действия, показания к применению, побочные эффекты.
36. Производные нитрофурана, препараты, механизм антибактериального действия, показания к применению.
37. Производные хинолона, механизм антибактериального действия, показания к применению.
38. Фторхинолоны, механизм действия.
39. Показания к применению фторхинолонов, побочные эффекты, противопоказания.
40. Метронидазол как антианаэробное средство, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
41. Метронидазол как антипротозойное средство, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
42. Классификация противотуберкулезных средств (группы и препараты).
43. Принципы химиотерапии туберкулеза.
44. Рифампицин, механизм антимикобактериального действия. Показания к применению и побочные эффекты.
45. Изониазид, механизм антимикобактериального действия. Показания к применению, побочные эффекты и их профилактика.
46. Противогерпетические средства — препараты, механизм действия, показания к применению, включая проблемы стоматологии, побочные эффекты.
47. Противогриппозные средства — препараты, механизмы действия, побочные эффекты.
48. Противомикозные средства, группы и препараты.

49. Противогрибковые антибиотики, механизм и спектр действия. Применение нистатина в стоматологии.
50. Противогрибковые средства— имидазолы и триазолы, препараты, механизм и спектр действия, применение в стоматологии.