

## **Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине «Фармакология» для студентов 3 курса стоматологического факультета**

1. Рецепторные механизмы действия лекарственных средств. Характеристика рецепторов. Основные системы вторичных посредников, сопряженные с G-белком.
2. Виды взаимодействия лекарственных средств. Эффекты повторных введений лекарственных средств.
3. Основные фармакокинетические процессы. Абсорбция. Биодоступность. Элиминация. Экскреция лекарственных средств.
4. Безопасность применения ЛС. Понятие о широте терапевтического действия и терапевтическом индексе. Побочные действия. Нежелательные реакции (явления).
5. М-холиномиметики. М,N-холиномиметики. Классификация. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению
6. Холиноблокаторы. Классификация. М-холиноблокаторы. Периферические миорелаксанты. Основные представители группы. Основные фармакологические эффекты. Побочные эффекты. Показания к применению.
7. Адреномиметики. Классификация. Основные фармакологические эффекты, связанные с возбуждением адренорецепторов. Показания к применению. Побочные эффекты.
8. Адреноблокаторы:  $\alpha$ -адреноблокаторы  $\beta$ -адреноблокаторы. Основные фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
9. Диуретики. Классификация по локализации действия. Механизмы диуретического действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
10. Антиангинальные лекарственные средства. Основные группы. Механизмы антиангинального действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
11. Противоаритмические лекарственные средства. Классификация. Блокаторы натриевых каналов. Блокаторы калиевых каналов. Представители групп. Показания к применению. Побочные эффекты.
12. Лекарственные средства для лечения ХСН. Кардиотонические средства. Сердечные гликозиды. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты.
13. Основные антигипертензивные лекарственные средства. Классификация. Антигипертензивные средства, влияющие на РААС. Механизмы действия. Побочные эффекты.
14. Лекарственные средства, влияющие на гемостаз. Классификация. Антиагреганты. Антикоагулянты прямого и непрямого типов действия – сравнительная характеристика. Гемостатические средства. Применение. Побочные эффекты.
15. Анксиолитики и седативно-снотворные лекарственные средства. Особенности действия и применения. Противосудорожные средства. Механизмы действия. Побочные эффекты.
16. Опиоидные анальгетики. Классификация, механизм действия, эффекты, показания к применению. Побочные эффекты, лечение передозировки опиоидных анальгетиков.
17. Лекарственные средства для купирования бронхоспазма и для контроля бронхиальной астмы. Основные группы, механизмы действия. Побочные эффекты. Лекарственные средства для лечения кашля.

18. Общие и местные анестетики. Классификация. Сравнительная характеристика местных анестетиков, механизмы их действия, побочные эффекты, применение при разных видах местной анестезии.
19. Лекарственные средства для лечения язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Основные группы, механизмы действия, побочные эффекты. Противорвотные лекарственные средства.
20. Стероидные противовоспалительные средства. Сравнительная характеристика препаратов, фармакологические эффекты, механизмы действия, показания к применению. Побочные эффекты, возникающие при длительном применении ГК и механизмы их развития.
21. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация, механизмы действия и фармакологические эффекты. Показания к применению, побочные эффекты и механизмы их возникновения.
22. Противоаллергические лекарственные средства. Классификация, механизмы противоаллергического действия, побочные эффекты. Особенности антигистаминных препаратов I и II поколений. Терапия анафилактического шока.
23. Лекарственные средства, влияющие на функцию щитовидной железы. Классификация. Механизмы действия и побочные эффекты антигипотиреоидных лекарственных средств. Лечение гипо- и гипертиреоза.
24. Лекарственные средства, влияющие на углеводный обмен. Инсулины. Классификация, фармакологические эффекты и побочные действия. Синтетические гипогликемические препараты. Классификация, механизмы действия и побочные эффекты.
25. Лекарственные средства, влияющие на костную ткань и минеральный обмен. Особенности действия и применение лекарственных средств. Основные побочные эффекты.
26. Антибиотики, нарушающие синтез и целостность клеточной стенки бактерий. Классификация, механизмы действия, спектр действия, побочные эффекты. Применение в стоматологии.
27. Антибиотики, нарушающие синтез белка в бактериальной клетке и нарушающие целостность ЦПМ. Классификация, механизмы действия, спектр действия, побочные эффекты. Применение в стоматологии
28. Противовирусные средства и противогрибковые средства. Классификация, механизмы и спектр действия, показания к применению, побочные эффекты.
29. Метронидазол. Фторхинолоны. Противотуберкулезные средства. Классификация, механизмы и спектр действия, побочные эффекты. Применение.
30. Противоопухолевые средства. Классификация, механизмы и спектр противоопухолевого действия, показания к применению, побочные эффекты.