

**Материалы для экзамена по клинической фармакологии  
для студентов 5 курса на 2024-2025 учебный год**

***Препараты, влияющие на дыхательную систему и противоаллергические средства.***

1. Определить показания к применению противокашлевых средств.
2. Определить фармакодинамические эффекты ацетилцистеина.
3. Определить бета-адреномиметик/бета-адреномиметики сверхдлительного действия.
4. Определить терапевтические эффекты бета-адреномиметиков при бронхиальной астме.
5. Определить побочные эффекты ингаляционных бета-адреномиметиков.
6. Определить М-холиноблокатор/М-холиноблокаторы сверхдлительного действия.
7. Определить терапевтические эффекты М-холиноблокаторов при бронхиальной астме.
8. Определить показания к применению М-холиноблокаторов как бронходилататоры.
9. Определите ингаляционные глюкокортикоиды, применяемые при бронхиальной астме.
10. Определить терапевтические эффекты глюкокортикоидов при бронхиальной астме.
11. Определить побочные эффекты ингаляционных глюкокортикоидов.
12. Определить терапевтические эффекты метилксантинов при астме.
13. Определите побочные реакции метилксантинов в зависимости от концентрации.
14. Определить показание/показания к применению метилксантинов.
15. Определите противоаллергические препараты, применяемые при анафилактическом шоке.
16. Определить H1-антигистаминный препарат/препараты 3-го поколения.
17. Определить H1-антигистаминный препарат/препараты 2-го поколения.
18. Определить фармакодинамические эффекты H1-антигистаминных препаратов.
19. Определить показания к применению H1-антигистаминных препаратов как противоаллергические средства.
20. Определить побочные эффекты H1-антигистаминных препаратов.
21. Определить эффекты адреналина при анафилактическом шоке.
22. Определить эффекты противоаллергического действия глюкокортикоидов.
23. Определить показания глюкокортикоидов как противоаллергические средства.
24. Определить показание/показания к применению ингибиторов дегрануляции тучных клеток.
25. Определите препарат/препараты, применяемые при приступах бронхиальной астмы.

***Препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему и диуретики.***

1. Определить особенность/особенности антиаритмического действия препаратов группы 1А.
2. Определить особенность/особенности антиаритмического действия препаратов 1Б группы.
3. Определить показание/показания к назначению антиаритмических препаратов группы 1Б.
4. Определить особенность/особенности антиаритмического действия бета-адреноблокаторов.
5. Определить особенность/особенности антиаритмического действия блокаторов кальциевых каналов.
6. Определить особенности антиаритмического действия амиодарона.
7. Определить показания к применению амиодарона.
8. Определить эффекты сердечных гликозидов на сердце.
9. Определить электрокардиографические изменения, вызванные терапевтическими дозами сердечных гликозидов.
10. Определить симптомы при отравлении сердечными гликозидами.
11. Определить препараты, применяемые при отравлении сердечными гликозидами.
12. Определить фармакокинетические характеристики дигоксина.
13. Определить принципы дозирования сердечных гликозидов.
14. Определить особенности антиангинального действия нитратов на системном уровне.
15. Определить побочные реакции нитратов.
16. Определить особенности антиангинального действия бета-адреноблокаторов.
17. Определить особенности антиангинального действия блокаторов кальциевых каналов.
18. Определите препарат, применяемый при приступах стенокардии в случае развития толерантности к нитратам.

19. Определить антикоагулянт/антикоагулянты прямого действия из группы антагонистов фактора Ха.
20. Определить группы антиагрегантов.
21. Определить клинические эффекты стандартного гепарина.
22. Определить особенности антикоагулянтного действия низкомолекулярных гепаринов.
23. Определите особенность/особенности антиагрегантного действия ацетилсалициловой кислоты.
24. Определить показания к применению гепарина.
25. Определить показания к применению антиагрегантов.
26. Определить антикоагулянт прямого из группы антагонистов тромбина.
27. Определить показания к применению фибринолитиков непрямого действия.
28. Определите побочные реакции стандартного гепарина.
29. Определить показания к применению синтетических ингибиторов фибринолиза.
30. Определить особенности кровоостанавливающего действия препаратов витамина К.
31. Определите группы нейротропных гипотензивных препаратов.
32. Определить антигипертензивные средства, влияющие на ренин-ангиотензин-альдостероновую систему.
33. Определить показания к применению альфа-2-адреномиметиков и агонистов имидазолиновых рецепторов центрального действия.
34. Определить особенности антигипертензивного действия бета-адреноблокаторов.
35. Определить особенности антигипертензивного действия блокаторов кальциевых каналов.
36. Определить особенности антигипертензивного действия ингибиторов ангиотензин превращающего фермента.
37. Определить эффекты ингибиторов ангиотензин превращающего фермента.
38. Определить побочные реакции ингибиторов ангиотензин превращающего фермента.
39. Определить особенности антигипертензивного действия блокаторов ангиотензиновых рецепторов.
40. Определить препараты, применяемые при гипертонических кризах.
41. Определить особенности действия альфа-адреномиметиков как антигипотензивных средств.
42. Определить особенности действия альфа-бета-адреномиметиков как антигипотензивных средств.
43. Определить фармакодинамические особенности дофаминомиметиков.
44. Определить показания к применению дофаминомиметиков.
45. Определить эффекты производных изотиомочевины как антигипертензивных средств.
46. Определите особенность/особенности антигипотензивного действия глюкокортикоидов.
47. Определите препараты, применяемые при гипотонической артериальной гипотензии.
48. Определите препараты, применяемые при гипертонической артериальной гипотензии.
49. Определить особенности действия петлевых диуретиков.
50. Определить показания к применению петлевых диуретиков.
51. Определить побочные реакции петлевых диуретиков.
52. Определить особенности действия тиазидных и нетиазидных диуретиков.
53. Определить особенности действия диуретиков конкурентных антагонистов альдостерона.
54. Определить особенности антигипертензивного действия диуретиков.
55. Определить фармакодинамические эффекты декстранов 40,70.

### ***Препараты, влияющие на пищеварительный тракт***

1. Определить особенности ферментных препаратов поджелудочной железы капсул с минимикросферами.
2. Определить критерии эффективности ферментных препаратов поджелудочной железы.
3. Определить проявления противоязвенного действия H<sub>2</sub>-гистамино блокаторов.
4. Определить побочные эффекты H<sub>2</sub>-гистаминоблокаторов.
5. Определить проявления противоязвенного действия ингибиторов протонной помпы.
6. Определить побочные эффекты ингибиторов протонной помпы.
7. Определите возможные последствия выраженного угнетения желудочной секреции ингибиторами протонной помпы

8. Определите специфическое показание/показания к применению аналогов простагландинов в качестве противоязвенных.
9. Определить антациды нейтрализующего действия.
10. Определить терапевтическое действие несистемных антацидов.
11. Определить побочные эффекты системных антацидов.
12. Определить эффекты прокинетики.
13. Определить показание/показания к применению прокинетики.
14. Определить механизм действия активированного угля как ветрогонного средства (метеоризме).
15. Определить показания к применению объемных слабительных средств.
16. Определить показания к применению слабительных размягчающих стул.
17. Определите показание/показания к применению осмотических слабительных средств.
18. Определить показания к применению раздражающих слабительных средств, действующих на толстый кишечник.
19. Определите специфическое показание антагонистов серотонина как противорвотное средство.
20. Определить противорвотный препарат выбора при кинетозах.
21. Определить противорвотные средства, увеличивающие продолжительность интервала QT с риском развития кардиотоксических реакций:
22. Определить особенности противодиарейного действия опиоидов.
23. Определите эффекты силимарина
24. Определите показания к применению силимарина
25. Определить преимущества клинического применения силимарина.
26. Определить показания к применению адеметионина.
27. Определить преимущества клинического применения адеметионина:
28. Определить ранние эффекты клинического применения урсодезоксихолевой кислоты:
29. Определите преимущества клинического применения урсодезоксихолевой кислоты:
30. Определить фармакодинамические особенности энтомологических препаратов как гепатопротекторов.

### *Антибиотики и химиотерапевтические средства различной химической структуры*

1. Определить особенность спектра действия полусинтетических аминопенициллинов.
2. Определить особенность/особенности спектра действия уреидопенициллинов.
3. Определить фармакокинетические особенности природных пенициллинов.
4. Определить побочные реакции, характерные для пенициллинов.
5. Определить цефалоспорин/цефалоспорины V-поколения.
6. Определить особенность спектра действия цефалоспоринов III поколения.
7. Определить особенность спектра действия цефалоспоринов второго поколения.
8. Определить особенность спектра действия цефалоспоринов IV поколения.
9. Определить побочные эффекты, характерные для цефалоспоринов.
10. Определить особенность спектра действия аминогликозидов.
11. Определите побочные реакции, характерные для аминогликозидов.
12. Определить фармакокинетические особенности аминогликозидов.
13. Определите специфическое показание ликозамидов.
14. Определите характерный побочный эффект линкозамидов.
15. Определите побочные эффекты, характерные для тетрациклинов.
16. Определить особенность спектра действия полимиксинов.
17. Определите побочные реакции, характерные для полимиксинов.
18. Определить особенность спектра действия гликопептидов.
19. Определить показания специфический хлорамфеникол.
20. Определить наиболее рациональное сочетание групп антибиотиков.
21. Определить специфическое показание/показания к применению производным нитроимидазола.
22. Определить группу/группы противомикробных препаратов выбора при лечении инфекции *Bac.fragilis*.

23. Определите состав комбинированных системных сульфаниламидов.
24. Определить показание или показания к применению сульфаниламидным азосоединениям.
25. Определить побочные эффекты сульфаниламидов.
26. Определить фторхинолоны, активные в отношении микобактерий туберкулеза.
27. Определить особенности спектра действия фторхинолонов.
28. Определите характерные побочные эффекты фторхинолонов.
29. Определите побочную реакцию производных нитроимидазола.
30. Определить особенности спектра действия оксазолидинонов.

### ***Препараты действующие на ЦНС***

1. Определить группы седативных препаратов.
2. Определить показание/показания к применению седативных препаратов.
3. Определите анксиолитик/анксиолитики длительного действия.
4. Определить клинические проявления анксиолитического действия бензодиазепинов.
5. Определить эффекты анксиолитиков.
6. Определить показания к применению анксиолитиков.
7. Определить побочные эффекты анксиолитиков.
8. Определить группы антипсихотиков (нейролептиков) по клиническому спектру.
9. Определить механизм/механизмы седативного действия нейролептиков.
10. Определить эффекты нейролептиков.
11. Определить клинические проявления психоседативного действия нейролептиков.
12. Определить клинические проявления антипсихотического действия нейролептиков.
13. Определить показания к применению нейролептиков в психиатрии.
14. Определить побочные эффекты нейролептиков на ЦНС.
15. Определить эндокринные побочные эффекты нейролептиков.
16. Определить сердечно-сосудистые побочные эффекты нейролептиков.
17. Определить побочные эффекты нейролептиков на ЖКТ.
18. Определить клинические проявления антидепрессивного действия антидепрессантов.
19. Определить эффекты антидепрессантов.
20. Определить эффекты ноотропов.
21. Определить показания к применению ноотропных препаратов.
22. Определить эффекты стимуляторов ЦНС из группы фенилалкиламинов.
23. Определить побочные эффекты стимуляторов ЦНС из группы фенилалкиламинов при хроническом злоупотреблении.
24. Определить клинические проявления психостимулирующего действия метилксантинов.
25. Определите показания к применению стимуляторов ЦНС из группы метилксантинов.

### ***Анальгетики и противовоспалительные препараты***

1. Определить нестероидное противовоспалительное средство избирательного действия.
2. Определить эффекты нестероидных противовоспалительных средств (НПВП).
3. Определить показания к применению НПВП.
4. Определить побочные эффекты НПВП.
5. Определить глюкокортикоид длительного действия
6. Определить особенности противошокового действия глюкокортикоидов.
7. Определить клинические эффекты опиоидных анальгетиков со стороны ЦНС.
8. Определить показания к применению опиоидных анальгетиков.
9. Определить эффекты наркотических анальгетиков ЖКТ и мочевого пузыря.
10. Определить механизм эффектов наркотических анальгетиков на дыхательную и сердечно-сосудистую системы.
11. Определить побочные эффекты наркотических анальгетиков со стороны ЦНС.
12. Определить особенности анальгетического действия парацетамола.
13. Определить особенности анальгетического действия трамадола.
14. Определить механизм/механизмы действия анальгетиков периферического действия.

15. Определить наиболее сильный наркотический анальгетик.

***Гормональные препараты щитовидной железы, противодиабетические средства и глюкокортикоиды.***

1. Определить время развития стабильного клинического эффекта левотироксина.
2. Определить влияние препаратов гормонов щитовидной железы на органы.
3. Определить принцип дозирования препаратов гормонов щитовидной железы.
4. Определить фармакокинетические особенности гормональных препаратов щитовидной железы.
5. Определить фармакокинетические особенности тиаамидов как антидиабетические препараты.
6. Определите наиболее серьезный побочный эффект тиаамидов.
7. Определить принципы дозирования тиаамидов как антидиабетических средств.
8. Определить человеческий инсулин/инсулины сверхбыстрого и очень короткого действия.
9. Определить человеческий инсулин/инсулины длительного действия.
10. Определить симптомы гипогликемии препаратов инсулина.
11. Определить принципы дозирования препаратов инсулина.
12. Определить особенности гипогликемического действия бигуанидов.
13. Определить особенности гипогликемического действия ингибиторов ДПП-IV.
14. Определить особенности гипогликемического действия агонистов рецепторов ГПП-1.
15. Определить особенности гипогликемического действия ингибиторов транспорта натрия глюкоза.
16. Определите глюкокортикоид с наибольшей активностью.
17. Определить особенности негеномного механизма действия глюкокортикоидов.
18. Определите глюкокортикоид с наиболее выраженным негеномным механизмом действия.
19. Определить принципы применения глюкокортикоидов в условиях интенсивной терапии:
20. Определить эндокринные метаболические побочные эффекты глюкокортикоидов.