



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой фармакологии
к.б.н., доцент С.В. Денисова

«31» января 2025 г.

СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ

Дисциплина «ФАРМАКОЛОГИЯ»

Для студентов 2 курса ВСО

IV семестр

1. Источники лекарственных средств: химический синтез, растения, животные, микроорганизмы. Примеры.
2. Фармакокинетика, ее составляющие (всасывание, распределение, элиминация). Всасывание лекарственных средств. Механизмы транспорта через мембраны клеток (пассивная диффузия, облегченная диффузия) и между клетками (фильтрация).
3. Энтеральные пути введения (внутрь, под язык, в прямую кишку). Используемые лекарственные формы. Механизмы всасывания. Понятие о биодоступности.
4. Парентеральные пути введения (введение под кожу, в мышцы, в вену, внутрикостный и ингаляционный пути). Используемые лекарственные формы.
5. Зависимость действия лекарственного средства от дозы или концентрации. Минимальные, средние и высшие терапевтические дозы. Широта терапевтического действия. Токсические дозы. Педиатрические дозировки лекарств.



6. Побочное действие лекарственных средств аллергической природы, протекающее по механизму анафилаксии. Клинические проявления. Механизм развития. Анафилактический шок: меры помощи и профилактики.

7. М-холиномиметики: пилокарпин. Фармакодинамика (эффекты, их механизм, применение, побочные эффекты).

8. М-холиноблокаторы: атропин, платифиллин, тропикамид, ипратропий. Фармакодинамика.

9. Антихолинэстеразные средства обратимого действия: неостигмин, пиридостигмин, галантамин. Фармакодинамика. Необратимые ингибиторы холинэстеразы: малатион (карбофос).

10. N-холиномиметики: никотин. Влияние при курении на сердечно-сосудистую систему, гладкомышечные органы, эндокринные железы, ЦНС. Механизм действия. Применение никотина в лечебной практике.

11. N-холиноблокаторы: мивакурий, атракурий, пипекуроний, суксаметоний. Фармакодинамика.

12. Альфа-адреномиметики: фенилэфрин, нафазолин, ксилометазолин (галазолин), клонидин. Фармакодинамика.

13. Бета-адреномиметики: добутамин, сальбутамол, салметерол. Фармакодинамика.

14. Фармакодинамика норэпинефрина и эпинефрина

14. Фармакодинамика альфа- (празозин, доксазозин, тамсулозин) и бетаадреноблокаторов (атенолол, метопролол, бисопролол, пропранолол).

15. Антипсихотические средства (нейролептики). Производные фенотиазина: хлорпромазин (аминазин), трифлуоперазин (трифтазин), тиоридазин; тиоксантена (хлорпротиксен), бутирофенона (галоперидол, дроперидол). Эффекты, механизм действия, применение, побочные эффекты.



Особенности фармакодинамики атипичных нейролептиков: клозапина, рисперидона.

15. Средства, применяемые при ишемической болезни сердца: блокаторы кальциевых каналов (верапамил, дилтиазем, амлодипин); бета-адреноблокаторы, нитраты (нитроглицерин, изосорбида динитрат, изосорбида мононитрат), антиагреганты, ацетилсалициловая кислота, клопидогрел), гиполипидемические средства. Механизм антиишемического действия, побочные эффекты.

16. Гипотензивные средства: нейротропные (клонидин, метилдофа, моксонидин, альфа- и бета-адреноблокаторы), блокаторы кальциевых каналов, антагонисты РААС (каптоприл, эналаприл, лозартан, валсартан), миотропные средства, диуретики. Механизм гипотензивного действия, побочные эффекты.

17. Гормоны поджелудочной железы: препараты инсулина (обычный инсулин, лизпро инсулин, цинк инсулин, цинк инсулин кристаллический, инсулин гларгин. Фармакодинамика. Особенности фармакокинетики. Глюкагон.

18. Синтетические сахароснижающие средства: метформин, производные сульфанилмочевины (глимеперид), ингибиторы дипептидилпептидазы-4 (ситаглиптин). Фармакодинамика.

19. Нестероидные противовоспалительные средства: ацетилсалициловая кислота, ибупрофен, диклофенак, кеторолак, пироксикам; ингибиторы ЦОГ 2 — целекоксиб. Эффекты, сравнительная характеристика, применение. Побочные эффекты. Парацетамол; его особенности.

20. Аминопенициллины: ампициллин, амоксициллин. Спектр и механизм антибактериального действия. Бета-лактамазы, вырабатываемые грамотрицательными бактериями против аминопенициллинов. Защищенные от бета-лактамаз пенициллины: ампициллин/сульбактам, амоксициллин/клавуланат. Спектр антибактериального действия. Применение.



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

21. Антиаллергические средства: антигистаминные (дифенгидрамин, хлоропирамин, лоратадин, фексофенадин), стабилизаторы мембраны тучной клетки (кромолин), глюкокортикоиды (гидрокортизон, преднизолон, беклометазон). Фармакодинамика.

22. Механизм развития анафилаксии. Средства, применяемые при анафилактическом шоке

Список препаратов для выписывания рецептов при подготовке к зачету

1. Адреналин (эпинефрин)
2. Атенолол
3. Атропин
4. Ацетилсалициловая кислота (кишечнорастворимые таблетки)
5. Беклометазон
6. Верапамил
7. Гидрохлортиазид
8. Доксазозин
9. Ибупрофен
10. Инсулин лизпро
11. Лоратадин
12. Нафазолин
13. Неостигмин
14. Нитроглицерин (дозированный аэрозоль)
15. Парацетамол
16. Преднизолон
17. Сальбутамол



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

18. Фенилэфрин
19. Хлоропирамин
20. Эналаприл