



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

«30» июня_ 2023_ г.

СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ

Дисциплина «ФАРМАКОЛОГИЯ»

Для студентов 3 курса Медико-профилактического факультета

5 семестр 2023-2024 учебного года

- 1.** Антигипертензивные средства. Антагонисты симпатoadреналовой системы (нейротропные средства): клонидин (клофелин), метилдофа, моксонидин, альфаадреноблокаторы, бета-адреноблокаторы, альфа,бета-адреноблокаторы. Механизм действия, применение, побочные эффекты.
- 2.** Антигипертензивные средства. Блокаторы кальциевых каналов: дигидропиридины (нифедипин, амлодипин), фенилалкиламины (верапамил), бензотиазепины (дилтиазем). Механизм действия, применение, побочные эффекты.
- 3.** Средства, снижающие активность ренин-ангиотензиновой системы: ингибиторы АПФ (каптоприл, эналаприл, эналаприлат); блокаторы ангиотензиновых рецепторов (лозартан). Механизм действия, побочные эффекты.
- 4.** Средства, применяемые при сердечной недостаточности. Вещества, уменьшающие нагрузку на сердце: ингибиторы АПФ (каптоприл, эналаприл), миотропные сосудорасширяющие средства (нитраты). Механизм действия, применение, побочные эффекты



5. Диуретики (гидрохлортиазид, фуросемид, спиронолактон).

Механизм действия, применение, побочные эффекты.

6. Кардиотонические средства: сердечные гликозиды – дигоксин, строфантин, коргликон. Эффекты, механизм действия, применение. Токсическое действие. Меры помощи.

7. Негликозидные кардиотонические средства: бета-адреномиметики - добутамин, дофамин; сенсизатор сократительных белков к Ca^{2+} - левосимендан, ингибитор фосфодиэстеразы - милринон. Механизм действия, применение, побочные эффекты.

8. Средства, применяемые при ИБС (недостаточности коронарного кровообращения). Блокаторы кальциевых каналов; бета-адреноблокаторы, нитраты. Механизм действия, применение, побочные эффекты.

9. Фармакотерапия инфаркта миокарда: нитроглицерин, бета-адреноблокаторы, антиагреганты – ацетилсалициловая кислота, тиклопидин; прямые антикоагулянты; устраняющие осложнения инфаркта (лидокаин, добутамин). Механизм действия, побочные эффекты.

10. Антибактериальные средства группы сульфаниламидов. Комбинированные препараты сульфаниламидов: сульфадиазина с серебром (сульфадиазин серебра), сульфаметоксазола с триметопримом (сульфаметоксазол/триметоприм). Причины комбинирования. Механизм действия, применение.

11. Антибактериальные средства – фторхинолоны: норфлоксацин, офлоксацин, ципрофлоксацин, левофлоксацин, моксифлоксацин. Спектр и механизм действия, применение, сравнительная характеристика, побочные эффекты.

12. Антибактериальные средства – производные нитрофурана: нитрофурантоин (фурадонин), фуразолидон, нифуроксазид ; нитроимидазола –



метронидазол, тинидазол. Спектр и механизм действия, применение, побочные эффекты.

13. Пенициллины биосинтетические: бензилпенициллин, прокаин бензилпенициллин (новокаин бензилпенициллин), бензатин бензилпенициллин (бициллин), феноксиметилпенициллин. Спектр и механизм антибактериального действия, применение, сравнительная характеристика. Побочные эффекты. Лекарственная помощь при анафилаксии.

14. Пенициллины полусинтетические: устойчивые к бета-лактамазам грамположительных бактерий (оксациллин), аминопенициллины (ампициллин, амоксициллин), уреидопенициллины (пиперациллин). Спектр и механизм антибактериального действия, применение, сравнительная характеристика. Побочные эффекты. Амоксициллин/клавулановая кислота. Спектр и механизм антибактериального действия, применение, побочные эффекты.

15. Цефалоспорины I поколения (цефазолин), II поколения (цефуроксим), III поколения (цефотаксим, цефтриаксон, цефтазидим, цефоперазон, цефоперазон/сульбактам), IV поколения (цефепим). Спектр и механизм антибактериального действия, применение, сравнительная характеристика. Побочные эффекты.

16. Макролиды и азалиды: эритромицин, кларитромицин, азитромицин. Спектр и механизм антибактериального действия, применение, сравнительная характеристика. Побочные эффекты.

17. Тетрациклины: тетрациклин, доксициклин. Спектр и механизм антибактериального действия, применение, сравнительная характеристика. Побочные эффекты.

18. Антибиотики группы аминогликозидов: стрептомицин, неомицин, канамицин, гентамицин, амикацин. Фармакокинетика. Спектр и механизм действия, применение. Сравнительная характеристика (токсичность,



терапевтический диапазон). Значение состояния выделительной функции почек для проявления токсического действия.

19. Антибиотики группы линкозамидов: линкомицин, клиндамицин. Спектр и механизм антибактериального действия, применение, побочные эффекты. Препараты при псевдомембранозном колите (*C. difficile*-ассоциированная диарея).

20. Антибиотики группы гликопептидов: ванкомицин. Спектр и механизм антибактериального действия. Применение, побочные эффекты.

21. Противотуберкулёзные средства первого (изониазид, рифампицин, этамбутол, стрептомицин, пипразинамид) и второго ряда (этионамид, циклосерин, канамицин, фторхинолоны). Механизм действия, побочные эффекты. Принципы противотуберкулёзной терапии.

22. Противовирусные средства. Средства при инфицировании вирусом иммунодефицита человека зидовудин, невирапин, саквинавир; средства при заболеваниях, вызванных герпесвирусами: ацикловир, фамцикловир; средства при гриппе: ремантадин, осельтамивир. Механизм действия, применение, побочные эффекты.

23. Противогрибковые средства. Азолы: бифоназол, клотримазол, кетоконазол, флуконазол; антибиотики: гризеофульвин, нистатин, амфотерицин Б; аллиламины: тербинафин. Спектр и механизм действия. Применение при поверхностных и глубоких микозах, побочные эффекты.

24. Противоглистные средства: мебендазол, празиквантел, никлозамид (фенасал), пирантел, пиперазин, диэтилкарбамазин (дитразин). Спектр и механизм действия, применение, побочные эффекты.

25. Противоаллергические средства: стабилизаторы мембраны тучных клеток (кромоглицевоая кислота - кромолин). Механизм действия, применение.

26. Антигистаминные средства I поколения - дифенгидрамин (димедрол), прометазин (дипразин) хлоропирамин (супрастин), мебгидролин



(диазолин), II поколения - лоратадин (кларитин), III поколения – фексофенадин (телфаст). Механизм противовоспалительного действия. Особенности действия (влияние на цнс, холино- и адренорецепторы, длительность действия). Применение, побочные эффекты.

27. Препараты гормонов коры надпочечников. Гидрокортизон и его производные (преднизолон, дексаметазон, беклометазон, флуметазон). Механизм действия, применение, побочные эффекты. Схемы назначения, меры профилактики вторичной надпочечниковой недостаточности.

28. Препараты гормонов щитовидной железы: трийодтиронин (лиотиронин), тироксин (левотироксин). Влияние на обмен веществ. Механизм действия, применение, побочные эффекты.

29. Антитиреоидные средства: производные тиомочевины (тиамазол – мерказолил), йодиды – калия йодид. Механизм действия, применение, побочные эффекты.

30. Препараты гормонов поджелудочной железы. Инсулин: метаболические эффекты, механизм действия, применение. Препараты человеческого и свиного инсулина короткого действия и длительного действия. Побочные эффекты.

31. Принципы терапии острых отравлений. Способы удаления яда из организма, Антидотная терапия. Поддержание жизненно важных функций организма.