

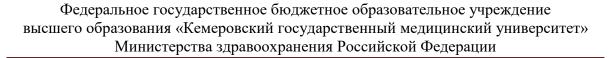
УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой фармакологии к.б.н., доцент С.В. Денисова

«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 симпатоадреналовой 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





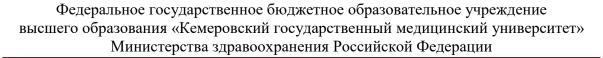
- **5.** Диуретики (гидрохлортиазид, фуросемид, спиронолактон). Механизм действия, применение, побочные эффекты.
- **6.** Кардиотонические средства: сердечные гликозиды дигоксин, строфантин, коргликон. Эффекты, механизм действия, применение. Токсическое действие. Меры помощи.
- **7.** Негликозидные кардиотонические средства: бета-адреномиметики добутамин, дофамин; сенсизатор сократительных белков к Ca2+ 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, бетаадреноблокаторы, 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 –



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

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. Ι II Цефалоспорины поколения (цефазолин), поколения (цефотаксим, (цефуроксим), III поколения цефтриаксон, цефтазидим, цефоперазон, цефоперазон/сульбактам), IV поколения (цефепим). Спектр и антибактериального механизм 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 (С. difficile-ассоциированная диарея).
- **20.** Антибиотики группы гликопептидов: ванкомицин. Спектр и механизм антибактериального действия. Применение, побочные эффекты.
- **21.** Противотуберкулёзные средства первого (изониазид, рифампицин, этамбутол, стрептомицин, пиразинамид) и второго ряда (этионамид, циклосерин, канамицин, фторхинолоны). Механизм действия, побочные эффекты. Принципы противотуберкулезной 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 (кромоглициевая кислота кромолин). Механизм действия, применение.
- **26.** Антигистаминные средства I поколения дифенгидрамин (димедрол), прометазин (дипразин) хлоропирамин (супрастин), мебгидролин



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

(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.