**Тема: «Средства, регулирующие функции исполнительных органов и систем»**

**Первая часть** индивидуальных заданий охватывает лекарственные средства нижеследующих фармакологических групп:

1. Противокашлевые средства.
2. Отхаркивающие средства (с учетом дополнительного подразделения).
3. Средства, применяемые при бронхиальной астме (для купирования и профилактики приступов).
4. Средства, применяемые при отеке легких (нетоксического генеза).
5. Средства, применяемые для лечения хронической сердечной недостаточности (с учетом дополнительного подразделения).
6. Противоаритмические средства (с указанием их классификации).
7. Антиангинальные средства
8. Средства, используемые при нарушениях мозгового кровотока и мигрени.
9. Средства, применяемые при нарушении кровотока в артериях и венах конечностей.
10. Антигипертензивные средства (с учетом дополнительного подразделения).
11. Антигипотензивные средства.
12. Гиполипидемические (антиатеросклеротические) средства.
13. Мочегонные средства (с учетом дополнительного подразделения).
14. Маточные средства (с учетом дополнительного подразделения).
15. Средства, влияющие на аппетит.
16. Средства, применяемые при пониженной функции желез желудка и диагностические средства.
17. Средства, применяемые для лечения язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки.
18. Рвотные и противорвотные средства.
19. Желчегонные средства и гепатопротекторы. Стимуляторы обезвреживающей функции печени.
20. Средства, используемые при хроническом и остром панкреатитах.
21. Слабительные и антидиарейные средства.
22. Средства, стимулирующие эритропоэз (с учетом разновидностей анемий).
23. Антиагреганты.
24. Антикоагулянты.
25. Средства, влияющие на фибринолиз (фибринолитики и ингибиторы фибринолиза).
26. Средства, способствующие остановке кровотечений (гемостатики).
27. Гормональные средства гипоталамуса, гипофиза и эпифиза.
28. Гормональные средства щитовидной и паращитовидных желез.
29. Антитиреоидные средства.
30. Антиостеопорозные средства.
31. Гормональные средства поджелудочной железы. Синтетические (пероральные) противодиабетические средства.
32. Гормональные средства коры надпочечников (глюкокортикоиды, минералокортикоиды).
33. Эстрогенные и антиэстрогенные препараты.
34. Гестагенные и антигестагенные препараты.
35. Средства гормональной контрацепции.
36. Андрогенные и антиандрогенные препараты. Анаболические стероидные средства.
37. Средства, применяемые при гипоиммунных состояниях.
38. Средства, применяемые при гиперчувствительности немедленного типа.
39. Иммунодепрессанты.
40. Противовоспалительные средства (с учетом дополнительного подразделения).

**Во вторую часть** индивидуальных заданий включены лекарственные средства, предлагаемые на итоговом занятии для краткой фармакологической характеристики (принадлежность к фармакологической группе, основные эффекты, применение).

Список рецептов приводится ниже.

1. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

1. Ацетилцистеин в табл.
2. Декстрометорфан и гвайфенезин в сиропе («Туссин плюс»).
3. Бутамират в сиропе.
4. Сальбутамол в аэрозоли.
5. Ипратропия бромид в аэрозоли.
6. Раствор аминофиллина в амп. (в вену).
7. Преднизолон в табл.
8. Монтелукаст в табл.

2. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ

1. Дигоксин в табл.
2. Амринон в амп.
3. Добутамин в апм.
4. Левосимендан во флаконах.
5. Спиронолактон в табл.
6. Амиодарон в табл.
7. Лидокаин в амп. (в вену)
8. Пропранолол в амп.
9. Прокаинамид в амп.
10. Хинидин в табл.
11. Верапамил в амп.
12. Препарат нитроглицерина для купирования приступов стенокардии (под язык).
13. Метопролол в табл.
14. Препарат нитроглицерина длительного действия в табл.
15. Аторвастатин в табл.
16. Суматриптан в табл.
17. Циннаризин в табл.
18. Миноксидил в табл.
19. Амлодипин в табл.
20. Лозартан в табл.
21. Эналаприл в табл.
22. Мидодрин в табл.
23. Гадодиамид.
24. Йодиксанол.

3. МОЧЕГОННЫЕ СРЕДСТВА. МАТОЧНЫЕ СРЕДСТВА

1. Гидрохлортиазид в табл.
2. Фуросемид в амп.
3. Окситоцин в амп.
4. Гексопреналин в амп.
5. Триомбраст (урографин).
6. Йодамид.

4. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ

1. Альмагель во флаконах
2. Омепразол в капс.
3. Эссенциале в капс.
4. Метоклопрамид в табл.
5. Ондансетрон в табл.
6. Драже «Фестал».
7. Бисакодил в табл.
8. Лоперамид (имодиум) в капс.
9. Бария сульфат в форме порошка.
10. Йопаноевая кислота (холевид).
11. Пентагастрин в амп.

5. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА СИСТЕМУ КРОВИ

1. Кислота ацетилсалициловая в качестве антиагреганта.
2. Железа закисного сульфат (ферро-градумет) в табл.
3. Раствор эноксапарина в шприцах.
4. Цианокобаламин в амп.
5. Гепарин во флаконах.
6. Клопидогрел в табл.
7. Варфарин в табл.
8. Тканевой активатор плазминогена (алтеплаза) во флак.

6. ГОРМОНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

1. Гонадотропин хорионический во флаконах.
2. Даназол в капс.
3. Мелатонин в табл.
4. Левотироксин в табл.
5. Тиамазол в табл.
6. Кальцитонин в амп.
7. Препарат инсулина длительного действия.
8. Средство, применяемое при гипергликемической коме.
9. Средство, применяемое при гипогликемической коме.
10. Дидрогестерон (дюфастон) в табл.
11. Эстрадиол в табл.
12. Левоноргестрел (постинор) в табл.
13. Кломифен в табл.
14. Алендронат (алендроновая кислота) в табл.
15. Ципротерон в амп.

7. ИММУНОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА

1. Рибомунил в табл.
2. Экстракт эхинацеи в табл.
3. Сиролимус в табл.
4. Эпинефрина гидрохлорид в амп.
5. Циклоспорин в капс.
6. Лоратадин в табл.

8. ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

1. Ибупрофен в табл.
2. Инфликсимаб во флаконах.

**В третью часть** индивидуальных заданий включены следующие вопросы: по фармакодинамике и фармакокинетике средств, влияющих на функции исполнительных органов.

1. Противокашлевые средства (классификация, механизмы действия, правила применения, побочные эффекты).
2. Отхаркивающие средства (классификация, механизмы действия, показания к назначению, побочные эффекты).
3. Основные направления фармакотерапии бронхиальной астмы: бронхолитики (представители, механизмы действия, особенности применения).
4. Основные направления фармакотерапии бронхиальной астмы: противовоспалительные средства (представители, механизмы действия, особенности применения).
5. Астматический статус (определение, краткая характеристика стадий и направления лекарственной помощи).
6. Основные направления патогенетической терапии отека легких нетоксического генеза с указанием роли и механизмов действия различных лекарственных средств.
7. Механизм действия сердечных гликозидов (представители), влияние их на функции миокарда и его биоэнергетику, применение.
8. Лекарственные средства, применяемые для устранения тахиаритмий (классификация, представители, механизмы действия средств для лечения тахиаритмий). Брадиаритмии и механизмы действия средств для их лечения.
9. Антиангинальные средства: определение, классификация, представители, механизмы антиангинального действия.
10. Коронарография как метод диагностики ИБС. Рентгеноконтрастные средства применяемые для коронарографии: представители, принцип действия, побочные эффекты и их предупреждение.
11. Основные принципы лекарственной терапии неосложненного инфаркта миокарда с указанием используемых лекарственных средств и их роли.
12. Гиполипидемические средства – определение, представители, механизмы действия, применение.
13. Краткая характеристика средств для лечения нарушений мозгового кровообращения (группы, представители, механизм действия при данной патологии).
14. Лекарственные средства, применяемые для купирования приступа мигрени (представители, механизм действия). Лекарственные средства, применяемые для профилактики приступа мигрени (группы и представители).
15. Лекарственные средства, применяемые при нарушениях периферического кровообращения: классификация, механизм действия, применение.
16. Роль симпатической нервной системы в патогенезе артериальной гипертензии (АГ). Основные группы гипотензивных средств, ингибирующих влияние данной системы, механизмы их действия, наиболее существенные побочные эффекты, роль в современной терапии АГ.
17. Роль ренин-ангиотензин-альдостероновой системы (РААС) в патогенезе АГ. Основные группы гипотензивных средств, ингибирующих влияние РААС, механизмы их действия, наиболее существенные побочные эффекты, роль в современной терапии АГ.
18. Гипертонический криз, принципы лечения и используемые лекарственные средства с указанием их механизмов действия.
19. Фармакотерапия острой сосудистой недостаточности и хронических гипотензивных состояний.
20. Фармакологические средства, применяемые для диагностики ХСН (добутамин, средства для контрастирования при МРТ): принцип действия, особенности применения.
21. Мочегонные средства (диуретики): определение, классификация, локализация и механизмы действия групп, показания к применению.
22. Рентгеноконтрастные средства, используемые для диагностики заболеваний почек и мочевыводящих путей (представители, принцип действия, побочные эффекты, применение).
23. Лекарственные средства, влияющие на функциональную активность миометрия: классификация, эффекты и применение групп.
24. Лекарственные средства, применяемых при нарушениях аппетита (классификация, механизм действия, применение, применение).
25. Лекарственные средства, применяемые при увеличении активности кислотно-пептического фактора (язвенной болезни): классификация, механизм действия.
26. Принципы фармакотерапии острого и хронического панкреатита (с указанием лекарственных средств и механизмов их действия при данной патологии).
27. Классификация и механизмы действия желчегонных лекарственных средств, их применение. Лекарственные средства, растворяющие желчные камни, принцип действия, особенности применения. Помощь при приступе печеночной колики.
28. Слабительные средства: определение, классификация, механизм действия, применение.
29. Антидиарейные средства: определение, классификация, механизм действия, применение.
30. Рвотные и противорвотные средства, механизмы действия. Выбор средств при рвоте различного происхождения.
31. Фармакологические средства, используемые для диагностики заболеваний органов системы пищеварения. Пентагастрин; рентгеноконтрастные средства: представители, принцип действия, побочные эффекты, применение.
32. Антиагреганты: классификация, механизм действия, применение.
33. Антикоагулянты: классификация, механизмы действия, применение.
34. Сравнительная характеристика гепарина и варфарина: особенности действия, побочные эффекты, антагонисты, лабораторный контроль.
35. Фибринолитики: классификация, механизм действия, применение, отличия групп.
36. Средства, стимулирующие эритропоэз и лейкопоэз: классификация, краткая фармакологическая характеристика, особенности применения.
37. Лекарственные средства, применяемые при кровотечениях: классификация, механизм действия, применение.
38. Гормоны гипоталамуса, их синтетические аналоги и антагонисты: представители, эффекты и применение.
39. Гормоны передней доли гипофиза (аденогипофиз), их синтетические аналоги и антагонисты: представители, эффекты и применение.
40. Гормональные препараты гипоталамуса и гипофиза – как диагностические средства (на примерах: серморелин, протирелин, кортикотропин - проба Торна).
41. Гормоны и гормональные средства щитовидной желез (в т.ч. их синтетические аналоги): представители и применение. Антитиреоидные средства: представители, механизм действия, применение.
42. Фармакотерапия остеопороза: применяемые лекарственные средства (группы, механизмы их действия, особенности применения).
43. Фармакодинамика инсулина, глюкагона и их применение. Классификация лекарственных средств, содержащих инсулин, особенности групп.
44. Синтетические (негормональные) противодиабетические средства (группы, представители, механизмы действия и применение).
45. Помощь при гипергликемической и гипогликемической комах. Тактика оказания помощи при коматозном состоянии неопределенного характера у пациентов с сахарным диабетом.
46. Основные лечебные эффекты глюкокортикоидов. Показания к применению (с указанием конкретных представителей).
47. Побочные эффекты глюкокортикоидов. Синдром отмены: механизм развития, профилактика.
48. Физиологическая роль и эффекты эстрогенов. Применение эстрогенных и антиэстрогенных средств (с указанием конкретных представителей).
49. Физиологическая роль и эффекты гестагенов. Применение гестагенных и антигестагенных средств (с указанием конкретных представителей).
50. Гормональные контрацептивные средства: разновидность, принципы действия, правила применения, побочные эффекты.
51. Андрогенные и антиандрогенные средства (представители, эффекты, применение). Анаболические стероидные средства (их отличие от андрогенов, представители, применение).
52. Гиперчувствительность немедленного типа: определение, типы. Основные группы лекарственных средств, используемые для лечения, их механизмы действия.
53. Иммунодепрессанты: определение, классификация, механизмы действия, показания к применению, наиболее характерные побочные эффекты.
54. Лекарственные средства, применяемые при гипоиммунных состояниях: механизмы действия, применение. Особенности действия и применения интерферонов.
55. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС): определение, классификация (по селективности действия на циклооксигеназу), механизмы действия, применение, побочные эффекты, отличия групп.
56. Средства для базис-терапии коллагенозов: определение, основные представители, механизмы действия и применение.
57. Противоподагрические средства: классификация, механизм действия, особенности применения.

Составила: Коршак Т.А.