**Тема: «Средства, регулирующие функции исполнительных органов**

* + *первую* часть индивидуальных заданий (перечислить русские названиялекарственных средств…) включены следующие фармакологические группы:

1. Средства для профилактики и лечения синдрома дыхательных расстройств (СДР) у

новорожденных.

2. Противокашлевые средства.

3. Отхаркивающие средства (с учетом дополнительного подразделения).

4. Средства, применяемые при синдроме бронхиальной обструкции (бронхиальной астме и ХОБЛ с учётом дополнительного подразделения).

5. Сердечные гликозиды и др. средства при сердечной недостаточности.

6. Противоаритмические средства (с указанием их классификации).

7. Средства, применяемые при ИБС (антиангинальные и при инфаркте миокарда).

8. Средства, используемые при нарушениях мозгового кровотока и мигрени.

9. Средства, применяемые при нарушении кровотока в артериях и венах конечностей.

1. Гипотензивные средства (с учетом дополнительного подразделения).
2. Антигипотензивные средства.
3. Гиполипидемические (антиатеросклеротические) средства (с учётом дополнительного подразделения).
4. Мочегонные средства (с учетом дополнительного подразделения).
5. Средства, применяемые при нефролитиазе (почечно-каменной болезни).
6. Средства, стимулирующие ритмические и тонические сокращения миометрия. 16.Средства, снижающие сократимость миометрия.
7. Средства, прриеняемые при нарушениях аппетита.
8. Средства, используемые при нарушении (понижении или повышении) желудочной секреции (с указанием дополнительного подразделения лекарственных средств).
9. Рвотные и противорвотные средства (с учетом дополнительного подразделения).
10. Желчегонные средства и гепатопротекторы (с указанием подгрупп лекарственных средств).
11. Средства, используемые при острых и хронических панкреатитах.
12. Слабительные и антидиарейные средства (с учетом дополнительного подразделения).
13. Средства, влияющие на эритропоэз и лейкопоэз (с учетом дополнительного подразделения).
14. Средства при кровотечениях (гемостатики) и тромболитики.
15. Антикоагулянты (с учетом дополнительного подразделения).
16. Антиагреганты (с учетом дополнительного подразделения).
17. Препараты гормонов гипоталамуса и их антагонисты.
18. Препараты гормонов гипофиза и их антагонисты
19. Гормональные препараты щитовидной железы и их антагонисты.
20. Гормональные препараты паращитовидной железы и другие регуляторы обмена

кальция в организме. Средства для лечения остеопороза.

1. Препараты гормонов поджелудочной железы. Негормональные (пероральные) противодиабетические средства.
2. Препараты гормонов коры надпочечников и их антагонисты.
3. Эстрогенные и антиэстрогенные препараты.
4. Гестагенные и антигестагенные препараты. Средства гормональной контрацепции.
5. Андрогенные и антиандрогенные средства. Анаболические стероиды.
6. Средства, применяемые при гипоиммунных состояниях (иммуномодуляторы).
7. Средства, применяемые при гипериммунных реакциях немедленного типа.
8. Средства, применяемые при гипериммунных патологиях замедленного типа (иммунодепрессанты).
9. Противовоспалительных средств.
10. Противоподагрических средств.

Примечание. При перечислении группы лекарственных средств, кроме представленных в методических указаниях, дополнительно указывать русские названия (без форм выпуска) других широко известных лекарственных средств, сведения о которых приводятся в популярной учебной литературе или сведения о них излагались в лекции.

Во *вторую* часть индивидуальных заданий (выписать рецепты…) включены следующие лекарственные средства:

Список рецептов приводится ниже.

1. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ
2. Ацетилцистеин в табл. ребёнку 10 лет.
3. Амброксол в сиропе ребёнку 4 лет.
4. Бутамират в сиропе ребёнку 7 лет.
5. Декстрометорфан и гвайфенезин в сиропе («Туссин плюс») ребёнку 8 лет.
6. Сальбутамол в аэрозоле ребёнку 6 лет.
7. Ипратропий в аэрозоле ребёнку 12 лет.
8. Аминофиллин (эуфиллин) в амп. ребёнку 5 лет.
9. Аэрозоль " Серетид" (сальметерол/флутиказон) ребёнку 7 лет.
10. Монтелукаст ребёнку 12 лет.
11. Преднизолон в таблетках подростку 17 лет.

2. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ

1. Дигоксин в табл. ребёнку 3 лет.
2. Допамин в амп. ребёнку 10 лет.
3. Левосимендан во флаконах.
4. Амринон (инамринон).
5. Этацизин в табл.
6. Таблетки аспарагината калия/ магния («Аспаркам») подростку 15 лет.
7. Амиодарон в табл.
8. Лидокаин в амп.
9. Соталол в табл. подростку 14 лет.
10. Прокаинамид в амп.
11. Хинидин в табл.
12. Эналаприл в табл.
13. Верапамил в табл.
14. Препарат нитроглицерина под язык.
15. Пропранолол в амп. ребёнку 10 лет.
    1. Метопролол в табл. ребёнку 14 лет.
    2. Доксазозин в табл.
    3. Циннаризин в табл.
    4. Билобил в капс.
    5. Пентоксифиллин в табл.
    6. Суматриптан в табл.
    7. Никорандил в табл.
    8. Нифедипин в табл.
    9. Амлодипин в табл.
    10. Таб. «Нолипрел А» (периндоприл+индапамид).
    11. Лозартан в табл.
    12. Аторвастатин в табл. ребёнку 10 лет.
    13. Мидодрин во флаконах ребёнку 12 лет.
        1. МОЧЕГОННЫЕ СРЕДСТВА. СРЕДСТВА, УМЕНЬШАЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ В ОРГАНИЗМЕ МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ. МАТОЧНЫЕ СРЕДСТВА
16. Гидрохлортиазид в табл.

40. Спиронолактон в табл.ребёнку 10 лет.

41. Фуросемид в амп. ребёнку 5 лет.

1. Индапамид в табл. ребёнку 12 лет.
2. Окситоцин.
3. Эргометрина малеат (эргоновин) в табл.
4. Гексопреналин в амп.
   1. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ
5. Альмагель во флаконах.
6. Ацидин-пепсин в табл.
7. Омепразол в капс. ребёнку 5 лет.
8. Метоклопрамид в табл. ребёнку 7 лет.
9. Драже «Фестал». 51.Ондансетрон в табл.
10. Бисакодил в табл.
11. Лактулозу в форме сиропа ребёнку 1 года.
12. Лоперамид в капс.
    1. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА СИСТЕМУ КРОВИ
13. Препарат железа ребёнку 5 лет в форме сиропа («Мальтофер»).
14. Кислоту ацетилсалициловую в качестве антиагреганта.
15. Цианокобаламин в амп.
16. Филграстим в амп.
17. Гепарин во флаконах ребёнку 1 года.
18. Тканевой активатор плазминогена (алтеплаза) во флак.
19. Фитоменадион в амп.
20. Клопидогрел в табл.
21. Ривароксабан в табл.
22. Варфарин в табл.
    * 1. ГОРМОНАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ИХ АНАЛОГИ И АНТАГОНИСТЫ.
23. Гонадотропин хорионический во флаконах.
24. Гозерелин для подкожного введения.
25. Бромокриптин в табл.
26. Даназол в капс.
27. Тиамазол в табл.
28. Кломифен в табл.
29. Левотироксин в табл. ребёнку 4 лет.
30. Гидрокортизона ацетат в глазной мази.
31. Кальция хлорид в амп.
32. Кальцитонин в амп.
33. Алендронат (алендроновая кислота) в табл.
34. Средство, применяемое при гипергликемической (диабетической) коме.
35. Средство при гипогликемической коме.
36. Метформин в табл.
37. Бетаметазон (дипроспан) в амп. (суспензия для инъекций) для внутрисуставного введения.
38. Препарат инсулина длительного действия.
39. Преднизолон в амп.
40. Мометазон в мази.
41. Эстрадиол в табл.
42. Комбинированный пероральный контрацептив, содержащий эстроген и гестаген.
43. Дидрогестерон в табл.
44. Левоноргестрел в табл.
45. Нандролон в амп. ребёнку 5 лет.
46. Тамоксифен в табл.

7.СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ИММУНИТЕТ

* 1. Эпинефрина гидрохлорида в амп. ребёнку 7 лет.
  2. Флутиказон в форме аэрозоля для интраназального введения.
  3. Хифенадин (фенкарол) в табл. ребёнку 4 лет
  4. Лоратадин в форме сиропа ребёнку 5 лет.
  5. Рибомунил в табл.ребёнку 10 лет
  6. Препарат эхинацеи.
  7. Сиролимус в табл.
  8. Циклоспорин в капс.
     + 1. ПРОТИВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА
  9. Нимесулид в табл. ребёнку 12 лет.
  10. Адалимумаб в амп. ребёнку 10 лет.
  11. Метотрексат в табл. подростку 15 лет.
  12. Диклофенак в табл.
* *третью* часть индивидуальных заданий(теоретические вопросы,касающиесяфармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, влияющих на функцию исполнительных органов) включены фрагменты следующих вопросов:
  + 1. Противокашлевые средства: определение, механизм действия и классификация. Применение у детей с учётом возможных осложнений.
    2. Отхаркивающие лекарственные средства: определение, классификация. Особенности их применения у детей.
    3. Лекарственные средства, применяемые при бронхиальной астме и ХОБЛ: классификация, механизмы действия и принципы лечения у детей.
    4. Понятие о респираторном дистресс-синдроме новорождённых, лекарственные средства, применяемые для его профилактики и лечения.
    5. Астматический статус (определение, краткая характеристика и направления лекарственной помощи).
    6. Отек легких нетоксического генеза (возможные причины). Направления терапии с указанием основных лекарственных средств и механизмов их действия при данной патологии.

1. Классификация и механизмы действия лекарственных средств, применяемых при хронической и острой сердечной недостаточности.
2. Сердечные гликозиды: определение, механизм действия, основные представители, влияние на параметры работы сердца и применение, особенности действия у детей.
3. Отравление сердечными гликозидами (симптомы, меры помощи, профилактика).
4. Аритмии: определение. Лекарственные средства, применяемые для устранения тахиаритмий (классификация, механизмы действия средств для лечения тахиаритмий). Брадиаритмии и механизмы действия средств для их лечения.
5. Противоаритмические лекарственные средства: выбор средств для лечения

желудочковых и наджелудочковых (предсердных) тахиаритмий. Побочные эффекты противоаритмических средств.

1. Ишемическая болезнь сердца, определение и направления ее лечения. Основные группы лекарственных средств применяемых для купирования и профилактики приступов стенокардии.
2. Нитроглицерин и другие нитраты: механизмы лечебного действия, особенности применения, побочные эффекты.
3. Инфаркт миокарда: сущность патологии, направления лечения неосложнённого ИМ с указанием применяемых лекарственных средств и механизмов их лечебного действия.
4. Основные лекарственные средства при хронических нарушениях мозгового и периферического кровообращения, их механизмы действия.
5. Мигрень: сущность патологии, лекарственная терапия и профилактика.
6. Артериальная гипертензия (этиология, анатомические места регуляции кровяного давления, принципы фармакотерапии). Роль симпатической нервной системы в патогенезе АГ. Основные группы гипотензивных срелств, ингибирующих влияние СНС, механизмы их действия, наиболее существенные побочные эффекты, роль в современной терапии АГ.
7. Роль ренин-ангиотензин-альдостероновой системы системы в патогенезе АГ. Основные группы гипотензивных срелств, ингибирующих влияние РААС, механизмы их действия, наиболее существенные побочные эффекты, роль в современной терапии АГ.
8. Основные группы гипотензивных средств, применяемых для длительной терапии АГ, механизмы их гипотензивного действия. Общие принципы фармакотерапии АГ у детей.
9. Гипертонический криз (определение, разновидности в зависимости от угрозы поражения органов-мишеней, применяемые лекарственные средства и пути их введения, механизмы их действия.
10. Острая сосудистая недостаточность, её лечение. Терапия хронических гипотонических состояний.
11. Гиполипидемические (антиатеросклеротические) лекарственные средства (основные классы вешеств и механизмы их действия).
12. Мочегонные лекарственные средства (диуретики): определение, классификация. Механизм действия и показания к применению основных групп диуретиков.
13. Сравнительная характеристика основных групп диуретиков по эффективности и скорости развития эффекта, влиянию на водно-электролитный баланс, побочным эффектам.
14. Лекарственные средства, влияющие на функциональную активность миометрия; классификация, фармакологическая характеристика групп, применение.
15. Лекарственные средства, применяемые при нарушениях аппетита (классификация,

механизм действия, применение у детей).

1. Лекарственные средства, применяемые при увеличении активности кислотно-пептического фактора (язвенной болезни). Принципы терапии, классификация лекарственных средств и их механизм действия.
2. Лекарственные средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Принципы патогенетической терапии острого панкреатита.
3. Классификация и фармакологическая характеристика желчегонных лекарственных средств, их применение. Лекарственные средства, растворяющие желчные камни. Помощь при приступе печеночной колики.
4. Слабительные лекарственные средства (определение, классификация, механизм действия, применение при острых и хронических запорах). Лечение острой неинфекционной диареи у детей.
5. Рвотные лекарственные средства (представители, применение). Противорвотные лекарственные средства (классификация, основные представители и их применение в зависимости от генеза рвоты).
6. Лекарственные средства, влияющие на систему крови (классификация). Стимуляторы эритропоэза (классификация средств, их применение у детей). Стимуляторы лейкопоэза (механизм действия, применение). Средства при тромбоцитопении.
7. Лекарственные средства, влияющие на гемостаз (классификация). Антиагреганты (определение, механизмы действия, применение).
8. Антикоагулянты: классификация, механизмам действия, применение.
9. Сравнительная характеристика гепарина и варфарина по фармакокинетике, особенностям действия, антагонистам.
10. Побочные эффекты антикоагулянтов и их коррекция.
11. Средства при кровотечениях: классификация, механизм действия, применение.
12. Средства, влияющие на фибринолиз (классификация, механизм действия,

применение ингибиторов и активаторов фибринолиза). Побочные эффекты активаторов фибринолиза.

1. Принципы регуляции деятельности эндокринной системы. Биологическая роль и применение препаратов гормонов гипоталамуса, их аналогов и антагонистов.
2. Принципы регуляции деятельности эндокринной системы. Биологическая роль и применение препаратов гормонов гипофиза и эпифиза,
3. Лекарственные средства, применяемые при гипо- и гиперфункции щитовидной

железы (механизм действия, применение у детей).

42. Гормональные и синтетические лекарственные средства для терапии и профилактики остеопороза: механизмы действия, применение.

1. Гормональные препараты поджелудочной железы. Классификация инсулинов. Помощь при гипергликемической и гипогликемической коме у детей.
2. Средства для лечения диабета II типа (синтетические противодиабетические лекарственные средства): классификация, механизм действия основных групп веществ.
3. Гормональные препараты коры надпочечников (классификация, применение

глюкокортикоидов),

46. Осложнения при длительном назначении глюкортикоидов детям и их профилактика.

1. Гормональные препараты женских половых желез (классификация, применение). Эффекты эстрогенов и гестагенов.
2. Пероральные противозачаточные лекарственные средства, механизм действия, правила назначения, побочные эффекты.
3. Андрогенные лекарственные средства, их эффекты и применение. Анаболические стероидные лекарственные средства, их отличие от андрогенов и применение.
4. Основные подтипы гистаминовых рецепторов, эффекты при их возбуждении. Антагонисты гистамина и их применение.
5. Основные подтипы серотониновых рецепторов, эффекты при их возбуждении. Агонисты и антагонисты серотониновых рецепторов и их применение.
6. Простаноиды и их эффекты. Применение в медицине лекарственных средств простаноидов. Ингибиторы синтеза простаноидов (группы, механизмы действия, применение).
7. Физиологическая роль и эффекты оксида азота. Доноры оксида азота: определение, эффекты и применение. Средства, способствующие образованию эндотелиального оксида азота либо усиливающие его эффекты: представители, применение.
8. Витаминные препараты, классификация. Фармакодинамика и особенности назначения лекарственных средств жирорастворимых витаминов. Отравление витамином Д у детей, меры помощи.
9. Противовоспалительные лекарственные средства (определение, классификация). НПВС: классификация, механизмы действия, применение, побочные эффекты.
10. Противовоспалительные лекарственные средства (определение, классификация). Средства для базис-терапии коллагенозов: определение, основные представители, механизмы действия и применение
11. Средства при подагре: классификация, основные средства, механизм действия, применение. Помощь при приступе почечной колики.
12. Иммунотропные лекарственные средства (определение, классификация). Лекарственные средства, применяемые при гипоиммунных состояниях: классификация, принцип действия, применение в педиатрии.
13. Средства, применяемые при гипериммунных состояниях: классификация, механизм действия, показания к применению. Классификация Н1-блокаторов (антигистаминных средств), отличия и особенности представителей двух поколений с учётом особенностей педиатрической практики.
14. Иммунодепрессанты (иммуносупрессоры): классификация, механизм действия, показания к применению, возможные осложнения при их применении.

Составил: Вдовиченко В.П.