

ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ И ФУНКЦИЮ ПОЧЕК»

Цель: систематизировать и закрепить знания о фармакологических свойствах лекарственных средств, действующих на функцию почек и сердечно-сосудистой системы, навыки выписывания в рецептах основных лекарственных средств указанных групп.

При подготовке к занятию необходимо повторить классификацию, механизм действия, особенности фармакокинетики (пути введения, лекарственные формы), основные терапевтические, побочные и токсические эффекты, показания и противопоказания к применению лекарственных средств следующих групп:

1. Диуретики.
2. Антигипертензивные средства.
3. Антиангинальные и гиполипидемические средства.
4. Средства для лечения сердечной недостаточности.
5. Противоаритмические средства.

Вопросы для самоподготовки:

1. Диуретики, определение; классификация диуретиков по локализации действия в нефроне, по эффективности.
2. Указать на схеме нефрона локализацию действия диуретиков, усиливающих фильтрацию первичной мочи, ингибиторов карбоангидразы, петлевых диуретиков, тиазидных и тиазидоподобных диуретиков, калийсберегающих диуретиков, акваретиков (назвать лекарственные средства из каждой группы).
3. Механизм действия ингибиторов карбоангидразы; влияние ингибиторов карбоангидразы на выведение электролитов.
4. Механизм действия петлевых диуретиков; влияние петлевых диуретиков на выведение электролитов.
5. Механизм действия тиазидных и тиазидоподобных диуретиков; влияние тиазидных и тиазидоподобных диуретиков на выведение электролитов.
6. Механизм действия калийсберегающих диуретиков; влияние калийсберегающих диуретиков на выведение электролитов.
7. Механизм действия осмотических диуретиков, демеклоциклина.
8. Показания к применению, противопоказания и побочные эффекты ингибиторов карбоангидразы.
9. Показания к применению, противопоказания и побочные эффекты петлевых диуретиков.
10. Показания к применению, противопоказания и побочные эффекты тиазидных и тиазидоподобных диуретиков.
11. Показания к применению, противопоказания и побочные эффекты калийсберегающих диуретиков.
12. Показания к применению, противопоказания и побочные эффекты осмотических диуретиков.
13. Антигипертензивные средства первой линии: классификация (назвать группы и лекарственные средства).
14. Антигипертензивные средства второй линии: классификация (назвать группы и лекарственные средства).
15. Диуретики, используемые для терапии артериальной гипертензии (назвать группы и лекарственные средства), механизм их антигипертензивного действия.

16. Ингибиторы АПФ: классификация (назвать группы и лекарственные средства), механизм действия при артериальной гипертензии, побочные эффекты, противопоказания.
17. Блокаторы ангиотензиновых рецепторов: лекарственные средства, механизм действия при артериальной гипертензии, побочные эффекты.
18. Блокаторы кальциевых каналов, применяемые при артериальной гипертензии: лекарственные средства, механизм действия, побочные эффекты, противопоказания.
19. Симпатоплегические средства, применяемые при артериальной гипертензии: классификация (назвать группы и лекарственные средства).
20. Антиадренергические средства центрального действия: лекарственные средства, механизм действия при артериальной гипертензии, побочные эффекты.
21. Механизм действия β -блокаторов при артериальной гипертензии (указать предпочтительные лекарственные средства).
22. α_1 -адреноблокаторы, используемые при артериальной гипертензии: лекарственные средства, механизм антигипертензивного действия, основания для применения, побочные эффекты.
23. Вазодилататоры: классификация (назвать группы и лекарственные средства), их действие при артериальной гипертензии, побочные эффекты.
24. Средства, применяемые для купирования гипертензивных кризов. Опасности, связанные с резким падением артериального давления в этих условиях.
25. Антигипертензивные средства, применяемые при беременности.
26. Предпочтительные комбинации антигипертензивных средств (привести примеры, обосновать).
27. Принципы антиангинальной фармакотерапии.
28. Классификация антиангинальных лекарственных средств.
29. Применение β -адреноблокаторов при стенокардии: лекарственные средства, механизм антиангинального действия, критерии выбора.
30. Показания к применению и побочные эффекты β -адреноблокаторов.
31. Блокаторы кальциевых каналов: классификация, показания к применению, побочные эффекты.
32. Применение блокаторов кальциевых каналов при стенокардии: лекарственные средства, механизм антиангинального действия, критерии выбора.
33. Применение органических нитратов при стенокардии: лекарственные средства, механизм антиангинального действия, критерии выбора.
34. Механизм действия нитратов, показания к применению, побочные эффекты.
35. Другие (вспомогательные) антиишемические средства. Метаболические средства, применяемые для лечения ИБС.
36. Основные средства, используемые для лечения инфаркта миокарда и его осложнений.
37. Гиполипидемические средства (группы, препараты).
38. Механизм гиполипидемического действия статинов, их побочные эффекты.
39. Механизм гиполипидемического действия фибратов, их побочные эффекты.
40. Принципы фармакотерапии острой сердечной недостаточности. Группы лекарственных средств, применяемые для лечения острой сердечной недостаточности.
41. Принципы фармакотерапии хронической сердечной недостаточности. Группы лекарственных средств, применяемые для лечения хронической сердечной недостаточности.
42. Перечислить ингибиторы АПФ. Объяснить, почему они используются для лечения сердечной недостаточности.
43. Перечислить блокаторы ангиотензиновых рецепторов. Объяснить, почему они используются для лечения сердечной недостаточности.
44. Перечислить антагонисты минералокортикоидных рецепторов. Объяснить, почему они используются для лечения сердечной недостаточности.

45. Обосновать применение петлевых диуретиков для лечения сердечной недостаточности.
46. Обосновать применение тиазидных и тиазидоподобных диуретиков для лечения сердечной недостаточности.
47. Обосновать использование β -адреноблокаторов для лечения сердечной недостаточности.
48. Перечислить сердечные гликозиды, указать механизм их действия, перечислить их эффекты. Сущность терапевтического эффекта сердечных гликозидов при декомпенсации сердца.
49. Показания и противопоказания к назначению сердечных гликозидов. Побочные эффекты сердечных гликозидов. Симптомы интоксикации сердечными гликозидами, меры помощи.
50. Инотропные негликозидные средства: назвать группы, лекарственные средства. Обосновать их применение при сердечной недостаточности.
51. Обосновать применение вазодилататоров при сердечной недостаточности.
52. Метаболические средства, применяемые для лечения сердечной недостаточности.
53. ПАС для лечения тахиаритмий (назвать группы и лекарственные средства).
54. ПАС для лечения брадиаритмий (назвать группы и лекарственные средства).
55. ПАС I класса: группы, лекарственные средства, механизм действия при аритмиях, показания к применению, побочные эффекты.
56. Различия IA, IB, IC подклассов по влиянию на фазы ПД волокон Пуркинье.
57. ПАС II класса, механизм действия при аритмиях, показания к применению, побочные эффекты.
58. ПАС III класса, механизм действия при аритмиях, показания к применению, побочные эффекты.
59. ПАС IV класса, механизм действия при аритмиях, показания к применению, побочные эффекты.
60. Другие (несистематизированные) средства лечения тахиаритмий (аденозин, препараты калия, магния, дигоксин), механизм их действия при аритмиях, показания к применению.

Уметь выписать по назначению следующие лекарственные средства:

фуросемид (раствор для инъекций), гидрохлортиазид (таблетки), индапамид (капсулы), спиронолактон (капсулы), каптоприл (таблетки), лизиноприл (таблетки), лозартан (таблетки), пропранолол (таблетки, раствор для инъекций), бисопролол (таблетки), небиволол (таблетки), карведилол (таблетки), амлодипин (таблетки), верапамил (таблетки пролонгированного действия, раствор для инъекций), магния сульфат (раствор для инъекций), клонидин (таблетки, раствор для инъекций), моксонидин (таблетки), нитроглицерин (таблетки сублингвальные), изосорбида мононитрат (капсулы ретард), аторвастатин (таблетки), дигоксин (таблетки, раствор для инъекций), прокаинамид (раствор в ампулах), лидокаин (раствор в ампулах), амиодарон (таблетки, раствор в ампулах).