



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ И.М. СЕЧЕНОВА**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет)

**РУБЕЖНОЕ КОНТРОЛИРУЮЩЕЕ ЗАНЯТИЕ ПО ТЕМЕ:**  
**"СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ"**

**(ПРОТИВОАРИТМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА. АНТИАНГИНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА.**  
**ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА. АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫЕ СРЕДСТВА.**  
**КАРДИОТОНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА. ДИУРЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА)**

*Лечебный факультет*  
*Медико-профилактический факультет*

План занятия

1. Выполнение итоговых контролирующих заданий в тестовой форме.
2. Выполнение итоговой контрольной работы.

Основные вопросы

**КАРДИОТОНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА**

1. Классификация кардиотонических средств (группы, подгруппы, препараты).
2. Действие сердечных гликозидов (СГ) на сердце (влияние на силу, частоту сердечных сокращений, атрио-вентрикулярную проводимость и автоматизм кардиомиоцитов в разных отделах сердца).
3. Действие СГ на гемодинамику при сердечной недостаточности (влияние на минутный объем, венозное давление, диурез).
4. Механизм кардиотонического действия СГ.
5. Механизмы действия СГ на частоту сердечных сокращений, атриоventрикулярную проводимость и автоматизм кардиомиоцитов в разных отделах сердца.
6. Сравнительная характеристика дигоксина и строфантина (всасывание из кишечника, скорость развития эффекта, продолжительность действия, способность к кумуляции)
7. Показания к применению СГ.
8. Побочные и токсические эффекты СГ (кардиальные и экстракардиальные). Факторы, увеличивающие риск развития гликозидной интоксикации. Принципы лечения передозировки СГ (препараты, механизмы их действия).
9. Добутамин и допамин. Механизм кардиотонического действия, фармакологические эффекты, путь введения, продолжительность действия, показания к применению.
10. Милринон. Механизм кардиотонического действия. Применение.
11. Левосимендан. Механизм кардиотонического действия, применение. Преимущества перед прочими негликозидными кардиотоническими средствами.
12. Основные принципы применения лекарственных веществ при застойной сердечной недостаточности.

**СРЕДСТВА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ СЕРДЕЧНЫХ АРИТМИЯХ**

13. Классификация противоаритмических средств.
14. Принципы действия противоаритмических средств при разных видах аритмий.
15. Сравнительная характеристика блокаторов натриевых каналов подгрупп IA, IB, IC по влиянию на функции миокарда: автоматизм, проводимость, эффективный рефрактерный период (ЭРП) и применению при разных формах аритмий.
16. Механизм противоаритмического действия блокаторов натриевых каналов; влияние на потенциал действия волокна Пуркинье.
17. Побочное действие блокаторов натриевых каналов.
18. Механизм противоаритмического действия бета-адреноблокаторов, применение, побочные эффекты.
19. Механизм противоаритмического действия блокаторов калиевых каналов, применение, побочные эффекты.
20. Механизм противоаритмического действия блокаторов кальциевых каналов, применение, побочные эффекты.
21. Механизм противоаритмического действия сердечных гликозидов, применение.
22. Принципы фармакотерапии атриоventрикулярной блокады (м-холиноблокаторы, адrenomиметики).

## СРЕДСТВА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ КОРОНАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

23. Классификация антиангинальных средств.
24. Механизмы антиангинального и сосудорасширяющего действия органических нитратов.
25. Препараты нитроглицерина: классификация, различия в скорости развития и длительности действия, пути введения, показания к применению, побочные эффекты.
26. Органические нитраты длительного действия: пути введения, продолжительность действия, показания к применению, побочные эффекты.
27. Блокаторы кальциевых каналов: препараты, механизмы антиангинального действия, применение, побочные эффекты.
28. Никорандил: механизм антиангинального действия, применение, побочные эффекты.
29. Бета-Адреноблокаторы: механизм антиангинального действия, применение, побочные эффекты.
30. Брадикардические средства: механизм антиангинального действия, применение, побочные эффекты.
31. Механизмы антиангинального действия дипиридамола и валидола.
32. Принцип фармакотерапевтического действия триметазидина, применение.
33. Основные группы лекарственных средств, применяемых при инфаркте миокарда (средства, устраняющие болевой синдром, тромболитики, средства, препятствующие тромбообразованию, противоаритмические средства, средства, нормализующие гемодинамику и др.).

## СРЕДСТВА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ

34. Классификация гипотензивных средств.
35. Нейротропные гипотензивные средства центрального действия: механизм гипотензивного действия, применение, побочные эффекты. Различия в свойствах моксонидина и клофелина.
36. Ганглиоблокаторы: механизм гипотензивного действия, применение, побочные эффекты. Различия в применении гиргония и пентамина.
37. Симпатолитики. Резерпин: механизм гипотензивного действия, применение, побочные эффекты.
38.  $\alpha$ -Адреноблокаторы,  $\beta$ -адреноблокаторы,  $\alpha,\beta$ -адреноблокаторы: механизмы гипотензивного действия, применение, побочные эффекты.
39. Средства, понижающие активность ренин-ангиотензиновой системы: группы препаратов, механизмы гипотензивного действия, применение, побочные эффекты.
40. Гипотензивные средства миотропного действия: группы препаратов, механизмы гипотензивного действия, применение, побочные эффекты.

## МОЧЕГОННЫЕ И АНТИАТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

41. Диуретические средства: механизмы гипотензивного действия, препараты.
42. Принципы комбинированного применения гипотензивных средств при лечении артериальной гипертензии.
43. Классификация диуретических средств по механизму и локализации действия.
44. Сравнительная характеристика диуретиков разных групп (механизм и локализация действия, эффективность, скорость развития и длительность эффекта, влияние на электролитный баланс).
45. Показания к применению и побочные эффекты диуретических средств разных групп.
46. Классификация антиатеросклеротических средств. Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

### Выписать в рецептах:

Атенолол	Пропранолол	Фенитоин (дифенин)
Празозин	Дигоксин	Нитроглицерин
Верапамил	Спиронолактон	Фуросемид
Прокаинамид (новокаинамид)	Клонидин (клофелин)	Нифедипин
Гидрохлоротиазид	Строфанток К	Эналаприл
(дихлотиазид)	Лидокаин	