

Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему

Лектор

Доцент кафедры фармакологии

Ю.А. Вставская

Фармакологические группы

- Кардиотонические средства
- Противоаритмические средства
- Антиангинальные средства
- Антигипертензивные средства
- Антигипотензивные средства

Сердечные гликозиды (классификация)

- Препараты наперстянки – *дигоксин, целанид*
- Препараты строфанта – *строфантин*
- Препараты ландыша – *коргликон*
- Препараты горицвета – *настой травы горицвета*

Кардиотонические средства негликозидной структуры

- Средства, стимулирующие бета-адренорецепторы – *дофамин*,
добутамин
- Ингибиторы фосфодиэстеразы –
амринон

Основные эффекты сердечных гликозидов

- Кардиотонический (положительный инотропный)- на ЭКГ укорочение интервала Q-T
- Отрицательный хронотропный (на ЭКГ увеличение интервала P-P)
- Отрицательный дромотропный (на ЭКГ увеличение интервала P- Q)

Изменения в деятельности сердца под влиянием сердечных гликозидов

- Систола – увеличение и укорочение
- Диастола - удлинение
- Размеры сердца – уменьшение
- Ударный объем – увеличение
- Минутный объем – увеличение
- Ритм - урежение

Изменения кровообращения

- Венозное давление – снижение
- Артериальное давление – приближение к норме

Кровоснабжение сердца – улучшение

ОЦК - снижение

Фармакокинетика препаратов сердечных гликозидов

- Всасывание (дигоксин 50-80%)
- Распределение (1% в сердечной мышце)
- Связь с альбуминами плазмы (дигоксин на 30-35%)
- Биотрансформация
(гидроксилирование, конъюгация)
- Выведение (почки, частично ЖКТ)

Проводящая система сердца

