

**СРС
ПО ФАРМАКОЛОГИИ
НА ТЕМУ:
КАРДИОТОНИЧЕСКИЕ
СРЕДСТВА**

Выполнила: Кожаханова Д.
308 А

Проверил: _____

Алматы 2016г.

Содержание

- ▣ Введение
- ▣ Кардиотонические средства
- ▣ Сердечная недостаточность
- ▣ Гликозидные и Негликозидные инотропные средства

- ▣ Кардиотонические средства - группа лекарственных препаратов, стимулирующих деятельность сердечной мышцы (миокарда). Используются К.с. при сердечной недостаточности, кардиосклерозе и других заболеваниях сердца.

- ▣ Основными представителями К.с. являются так называемые сердечные гликозиды - препараты растительного происхождения (получены из наперстянки, строфанта, горицвета, ландыша и др.), действие которых вызывает усиление сократительной активности миокарда и соответствующее улучшение кровообращения. Сердечные гликозиды - сильнодействующие и высокотоксичные препараты, обладающие, кроме того, способностью накапливаться в организме при продолжительном использовании.

- В связи с этим их применение требует тщательного подбора, оптимального дозирования и систематического контроля. При сердечной недостаточности различного происхождения наряду с К.с. используются средства, снижающие нагрузку на миокард за счет уменьшения сопротивления сосудов и облегчения тем самым деятельности сердца (вазодилататоры, диуретики).

СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ.

Неспособность сердца в полной мере выполнять свою сократительную функцию, а также обеспечивать организм необходимым количеством кислорода, содержащегося в крови. Не является самостоятельным заболеванием. Как правило, она - осложнение или результат различных заболеваний и состояний. Сердечной недостаточностью страдает около 1% населения. Заболеваемость сердечной недостаточностью увеличивается с возрастом. Ею страдают 10% населения старше 75 лет.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

**СН болеет 10% пожилых людей
(0,5-2% всей популяции ~ 2 млн.чел.в РФ).**

Смерть - через ~1,7-3,2 года после Ds.

Затраты на СН - 1-2% всех расходов ЗО.

ПРИЧИНЫ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

- ▣ Естественный исход многих заболеваний сердца и сосудов (клапанные пороки сердца, ишемическая болезнь сердца (ИБС), кардиомиопатии, артериальная гипертензия и др.). Лишь изредка сердечная недостаточность является одним из первых проявлений сердечного заболевания, например, дилатационной кардиомиопатии.

Гликозидные инотропные средства (сердечные гликозиды, греч. *glykys* - сладкий) - это кардиотонические средства природного происхождения, безазотистые молекулы которых состоят из двух частей, соединенных эфирной связью:

1. Гликон (сахаристая часть - рамноза, дигитоксоза) - обеспечивает ФК сердечных гликозидов (полярность, растворимость в воде, липидах и способность к кумуляции)

2. Агликон (генин, несакхаристая часть - 5-, или 6- членное лактоновое кольцо) - структура, обеспечивающая ФД СГ.

II. Негликозидные инотропные средства

1. Стимуляторы β_1 -адренорецепторов

Добутамин (*Добутрекс*) - 5% - 5 мл,
Допамин, Мидодрин, Адреналин,
Преналтерол, Ксамотерол

2. Ингибиторы фосфодиэстеразы III (с 1960-х гг.)

Пр. бипиридина – Амринон, Милринон