

Средства, влияющие на сердечно- сосудистую систему

Выполнила студентка группы 1-4
Андреева Варвара

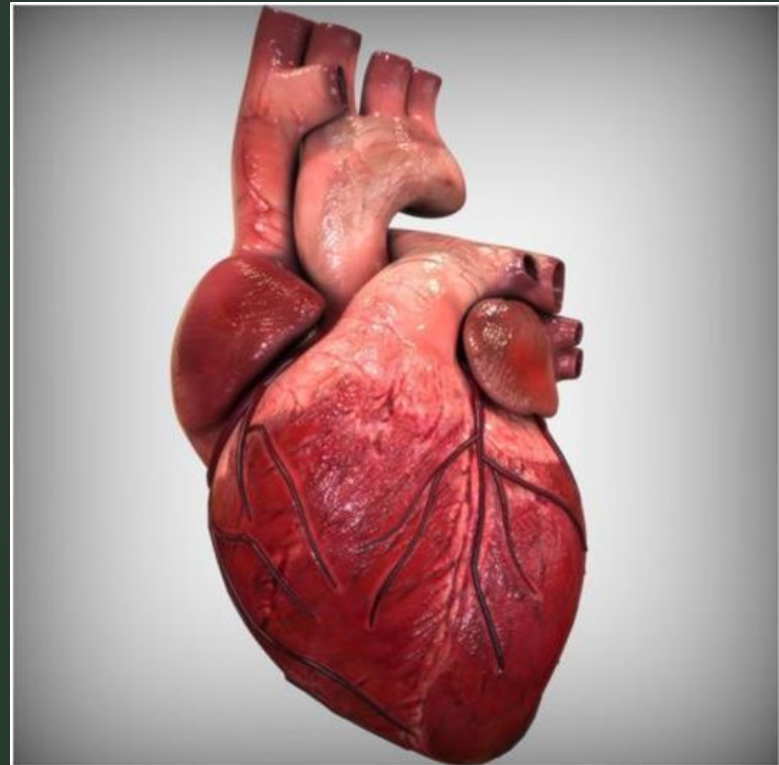


- Осваиваемые компетенции:
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Кардиотонические средства

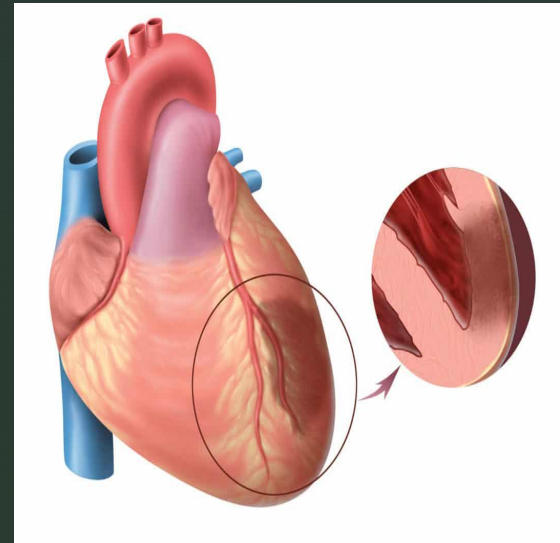
Увеличивают силу
сердечных сокращений,
подразделяют на:

- Сердечные гликозиды.
- Препараты «негликозидной»
структуры.



Сердечные гликозиды

Это вещества растительного происхождения, которые оказывают выраженное кардиотоническое действие и используют при лечении сердечной недостаточности, связанной с дистрофией миокарда разной этиологии.



Сердечные гликозиды

препараты сердечных
гликозидов, получают из:

наперстянки,

строфантина,

ландыша,

горицвета.

Сердечные гликозиды – вещества, состоящие из 2-х частей: безазотистой (агликона) и сахаристой (гликона). Обладают кардиотоническим и кардиотрофическим действием. Применяют для лечения сердечной недостаточности.



Сердечные гликозиды подразделяют на три группы:

- Гликозиды длительного действия (дигитоксин);
- Гликозиды средней продолжительности действия (дигоксин, целанид);
- Гликозиды короткого и быстрого действия (строфантин, коргликон)



Противоаритмические средства

Лекарственные средства, оказывающие нормализующее влияние на нарушенный ритм сердечных сокращений, относятся к разным классам химических соединений.



▶ Подразделяют препараты на четыре группы (класса)

1. Мембраностабилизирующие средства (хинидин, этмозин, лидокаин, аймалин);
2. β -адреноблокаторы (анаприлин, индерал);
3. Препараты, замедляющие реполяризацию (амиодарон, орнид);
4. Блокаторы кальциевых каналов (фенигидин, кордарон).

■ Средства, применяемые при
недостаточности
коронарного кровообращения:

- Антиангинальные средства;
- Средства, применяемые при ИМ.

Средства, снижающие
потребность миокарда
в кислороде

Средства, усиливающие
доставку кислорода к
миокарду

Органические нитраты (нитроглицерин,
сустак, нитронг)

Средства, блокирующие кальциевые
каналы (фенигидин, верапамил)

Разные средства (амиодарон)

β -адреноблокаторы
(анаприлин,
атенолол)

Брадикардические
средства
(алинидин)

Коронарорасширяющие
средства миотропного
действия
(дипиридамол)

Средства,
рефлекторного
действия (валидол)

Средства, при нарушении мозгового кровообращения



Нейротропные средства

Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему

Миотропные средства

Средства, влияющие на водно-солевой обмен

Гипотензивные средства

Нейротропные средства

- 1) Средства, понижающие тонус вазомоторных центров (клофелин, метилдофа).
- 2) Средства, блокирующие вегетативные ганглии (пентамин).



Нейротропные средства



3) Средства, угнетающие адренергические нейроны на уровне пресинаптических окончаний (резерпин).

4) Средства, блокирующие адренорецепторы (анаприлин, лабеталол, празозин)



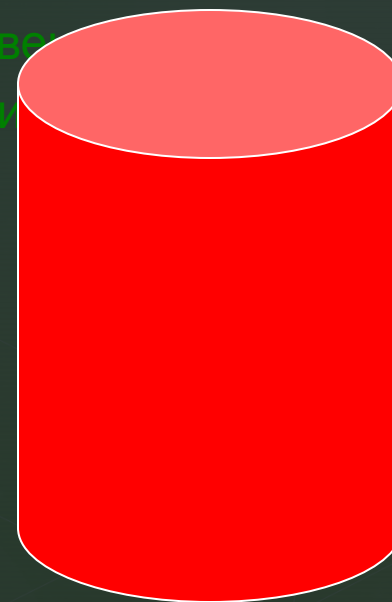
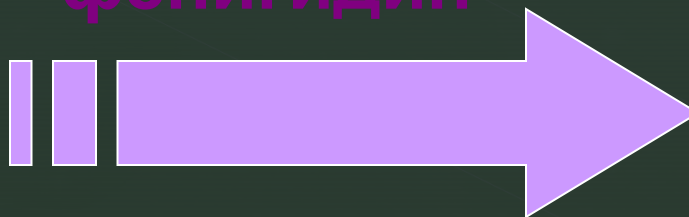
Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему

- ◆ **Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента:**
 - короткого действия (6–12 ч), содержащие сульфгидрильную группу — *каптоприл (капотен)*
 - длительного действия (24 ч), содержащие карбоксильную группу — *лизиноприл, эналаприл, периндоприл, рамиприл и др.*
 - сверхдлительного действия (36 ч), содержащие фосфорильную группу — *фозиноприл*
- ◆ **Антагонисты ангиотензиновых II рецепторов:**
лозартан, вальсартан и др.

Миотропные средства

К этой группе относят препараты, которые действуют на гладкие мышцы кровеносных сосудов и вызывают их расширение.

фенигидин



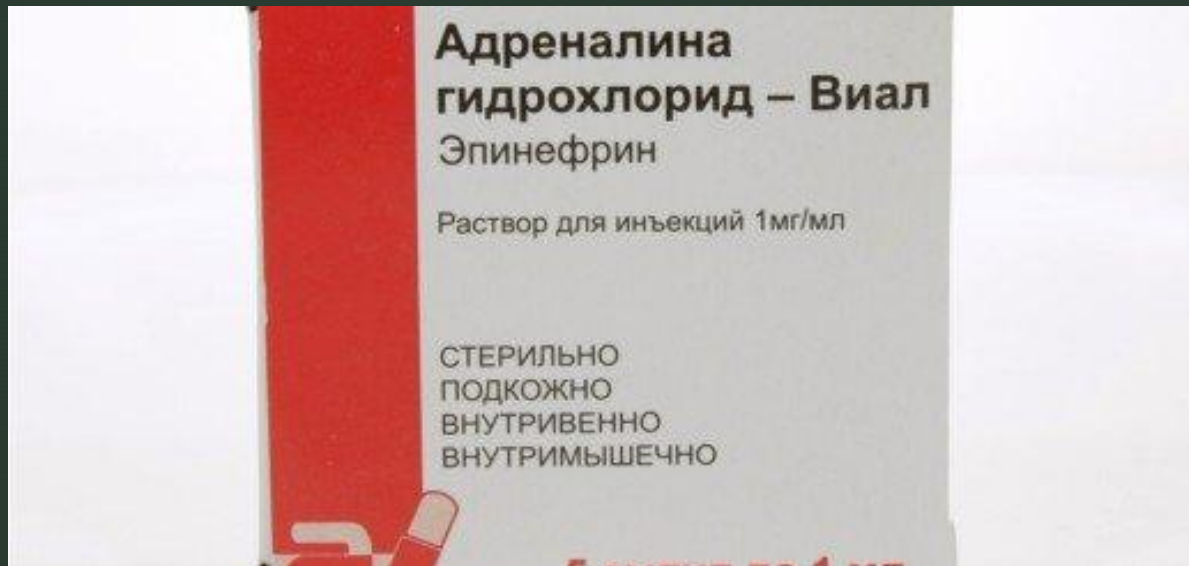
Гипертензивные средства

Способствуют повышению артериального давления при артериальной гипотензии (острой или хронической):



Гипертензивные средства

- Средства, повышающие сердечный выброс и тонус периферических сосудов (адреналина гидрохлорид);



Гипертензивные средства

- Средства, повышающие преимущественно тонус периферических Сосудов (ангиотензинamid)

