

Фармакология лекарственных препаратов, применяемых при неотложной помощи сердечно-сосудистых заболеваний



Дигоксин (Digoxinum)

0,025 % - 1 мл; таб 0,00025



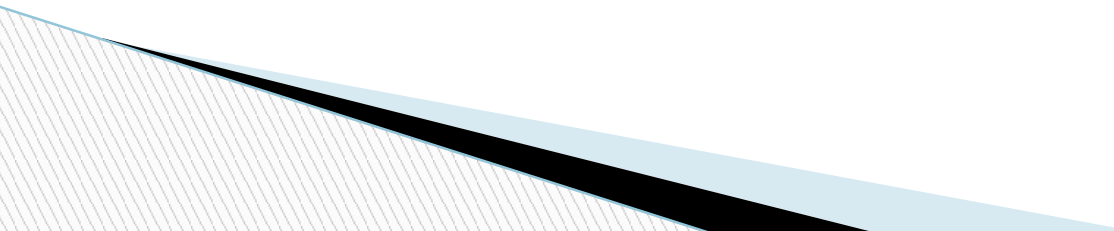
Фармакологическая группа: сердечные ГЛИКОЗИДЫ.

Фармакологическое действие:

- Положительный инотропный эффект (усиливает силу сердечных сокращений);
- Отрицательный хронотропный эффект (уменьшает ЧСС);
- Отрицательный дромотропный эффект (угнетает проводимость);
- Положительный батмотропный эффект (увеличивает возбудимость миокарда).

1,2 – лечебные эффекты, 3,4- нежелательные побочные эффекты сердечных гликозидов.

Показания для назначения сердечных гликозидов:

- Контроль ЧСС при МА на фоне ХСН;
 - ХСН с низкой фракцией выброса (ФВ менее 40 %);
 - ХСН, если применение других групп препаратов не дает эффекта;
 - НЖТ у больных с явлениями ХСН;
 - Контроль ЧСС при хронической форме фибрилляции предсердий;
 - Тахисистолическая форма фибрилляции предсердий.
- 

Противопоказания:

Г ликозидная интоксикация ; аллергическая реакция на препарат; брадикардия с ЧСС менее 50 ударов в минуту ; АВ-блокада СССУ ; WPW-синдром ; синдром Фредерика ; острая стадия ОИМ ; тампонада сердца ; желудочковые нарушения ритма сердца ; желудочковая экстрасистолия ; гипокалиемия ; гиперкальциемия ; хроническая почечная недостаточность ; острая дыхательная недостаточность.

Побочные эффекты:

Некардиальные проявления:

тошнота, рвота, отсутствие аппетита, слабость, апатичность, головная боль, боли в эпигастральной области, диарея, дезориентация, изменение цветового зрения, желтые пятна перед глазами.

Кардиальные проявления : брадикардия, брадиаритмия, СА и АВ-блокады, синдром Фредерика, желудочковая экстрасистолия по типу бигеминии и тригеминии, трепетание и фибрилляция желудочков, остановка сердца.



Прокаинамид Procainamidum) 10 % - 5 мл

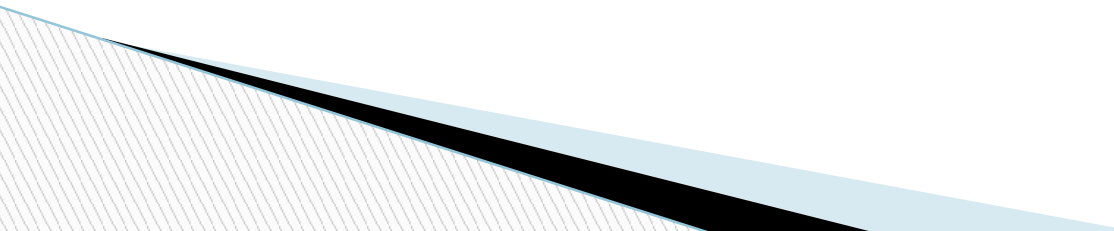
Аналог: Новокаинамид
(Novocainamidum)
Фармакологическая группа:
противоаритмические препарат
(мембраностабилизаторы 1 А
класса).



Фармакологическое действие: блокаторы быстрых натриевых каналов мембраны, тормозят скорость начальной деполяризации кардиомиоцитов.

Удлиняют эффективный рефрактерный период (интервал QT).

Показания: Желудочковые и наджелудочковые тахиаритмии.



Противопоказания: брадикардия; АВ-блокада; артериальная гипотония; ОСН; застойная ХСН, аллергические реакции на новокаин, индивидуальная непереносимость.

Побочное действие: выражено проаритмогенное действие.

снижение сократительной способности

миокарда

Особенности действия препарата:

– способствует образованию антиядерных антител с вероятным развитием СКВ.

- нельзя сочетать с сульфаниламидами, тубазидом, изоланидом, апрессинном (повреждение печени).

Лидокаин (Lidocainum)

2 % - 2 мл; 10 % - 2 мл



Фармакологическая группа:
местно анестезирующее
средство,
противоаритмические
препараты (мембрано-
стабилизаторы 1Б класса).

Фармакологическое действие: блокада быстрых натриевых каналов мембраны кардиомиоцитов, тормозят скорость начальной деполяризации кардиомиоцитов, укорачивают интервал QT.

Показания: местная анестезия; желудочковая экстрасистолия, желудочковая тахикардия, фибрилляция желудочков.

Противопоказания: аллергия; эпилепсия; АВ-блокада 2-3 степени; СССУ.

Побочное действие: судороги икроножных мышц; парестезии; дезориентация; эйфория; эпилептиформные припадки ; коллапс; аллергические реакции.

Амиодарон (Amiodaronum)

5 % - 3мл



Аналог: Кордарон
(Cordaronum)

Фармакологическая
группа:
противоаритмические
препараты 3 класса.



Показания:

НЖТ, фибрилляция предсердий, фибрилляция желудочков, желудочковая тахикардия. Препарат выбора при нарушениях ритма сердца при ОИМ, при низкой сократительной способности миокарда, при острой и хронической сердечной недостаточности.

Противопоказания:

- аллергическая реакция на йод;
- заболевания щитовидной железы;
- гипогликемии;
- одновременный прием с сердечными гликозидами (АВ – блокада, дигиталисная интоксикация).

Побочные эффекты :

- Удлинение QT (высокий риск развития желудочковых тахикардий, веретенообразная ЖТ, ФЖ ;
- Опасность аллергических реакций, в анамнезе аллергия на йод ;
- Тяжелым осложнением является аутоиммунная пневмония
- Амiodароновый тиреотоксикоз (передозировка йода – повышение Т3, Т4)
- Желто-коричневые пятна на роговице (отложение липофусцина)
- Фотодерматит
- Гипогликемия (амиодарон усиливает выделение инсулина).

Норэпинефрин (Norepinephrinum) 0,2% - 1 мл



Аналог: Норадреналина гидротартрат (Noradrenalini hydrotartras)

Фармакологическая группа:
альфа-адреномиметик



Фармакологическое действие: вазоконстрикция сосудов.

Показания: шок любого генеза, острая сосудистая недостаточность.

Противопоказания: индивидуальная непереносимость, аллергия, тиреотоксикоз, полная АВ-блокада, выраженный атеросклероз, артериальная гипертензия.

Побочное действие: аллергия, артериальная гипертензия, тахикардия, местно – при попадании под кожу и в мышцы развивается некроз.

!!! Вводить препарат строго внутривенно капельно .

Допамин (Dopaminum)

4 % - 5 мл



Аналог: Дофамин (Dofaminum), Допмин (Dormin)



Фармакологическая группа:
альфа-бета-адреномиметики

Фармакологическое действие зависит от дозы:

В терапевтических дозах стимулирует дофаминэргические рецепторы.

В больших дозах – В –адренорецепторы, в высоких дозах - альфа и бета-адренорецепторы.

Вызывает

- положительный инотропный эффект (усиливает силу сердечных сокращений).
- положительный хронотропный эффект (учащает ЧСС).
- гипертензивное действие (сужает кровеносные сосуды)
- стимуляцию почечного кровотока, увеличение диуреза.

Показания: Шок любого генеза, в т.ч. кардиогенный,
Острая сердечная и сосудистая недостаточность.

Противопоказания: феохромоцитома, тиреотоксикоз, тахиаритмия,
желудочковая тахикардия, беременность.

Побочные эффекты: тошнота, рвота, головная боль,
головокружение,
беспокойство, тремор,
тахикардия, аритмия,
боли в сердце.

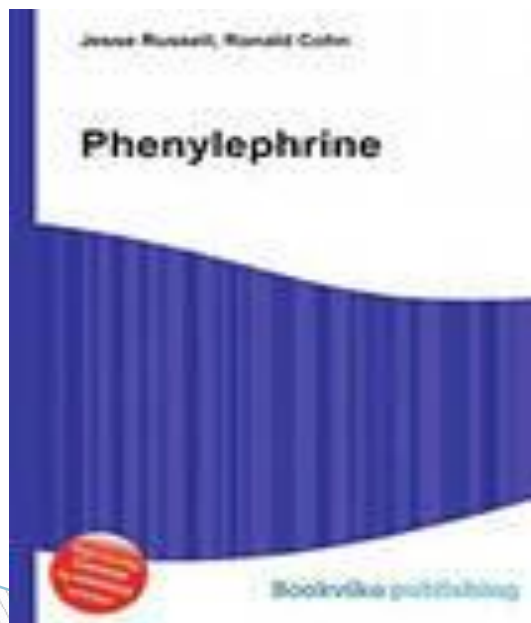
При попадании под кожу вызывает некроз.

Фенилэфрин (Phenylephrinum)

1 % - 1 мл

Аналог: Мезатон
(Mesatonum)

Фармакологическая группа:
альфа - адреномиметики.



Фармакологическое действие: вазоконстрикция.

Показания: коллапс, шок любого генеза, медикаментозная гипотония.

Противопоказания: гипертоническая болезнь, пожилой возраст, атеросклероз церебральных артерий, стеноз сонных артерий, ОНМК, гипертиреоз.

Побочное действие : головная боль, боль в груди, тошнота, рвота, тремор, парестезии.

Эпинефрин (Epinephrinum)

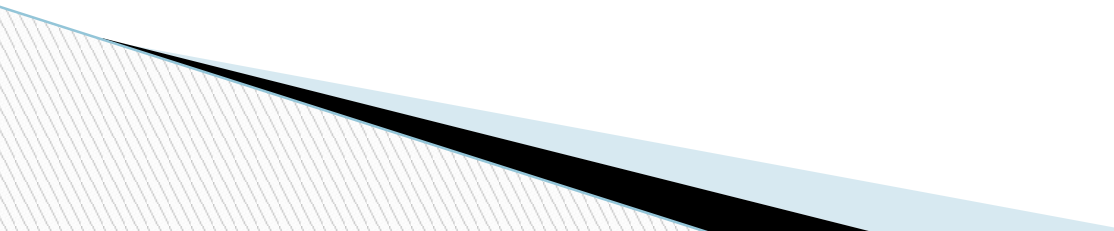
0,1% - 1 мл

Аналог: Адреналина
гидрохлорид (Adrenalini
hydrochloridum)

Фармакологическая группа: альфа-
бета адреномиметик



Фармакологическое действие:

- положительный инотропный эффект (усиливает силу сердечных сокращений).
 - положительный хронотропный эффект (учащает ЧСС),
 - вазоконстрикция,
 - повышает уровень глюкозы крови.
- 

Показания: Коллапс, шок, анафилактический шок, аллергический отек гортани, остановка сердца, синдром МАС, гипогликемия.

Противопоказания: ИБС, стенокардия, гипертоническая болезнь, пожилой возраст, сахарный диабет.

Побочные эффекты: повышение АД, тахикардия, тахиаритмии, головная боль.

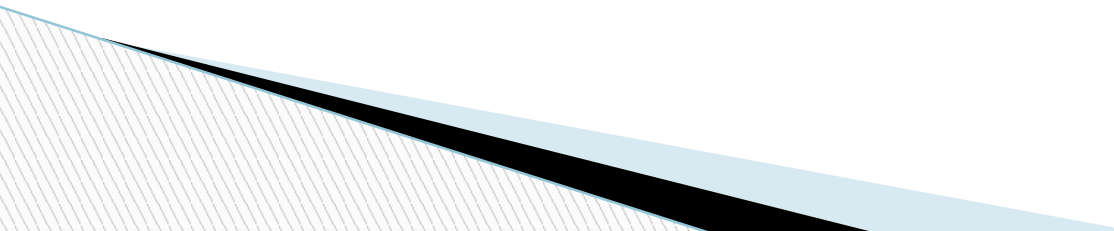


Нитроглицерин (Nitroglycerinum) 0,1 % - 1 мл

Аналоги: Нитрополь,
Перлинганит
Фармакологическая группа:
нитраты (тринитраты)



Фармакологическое действие:

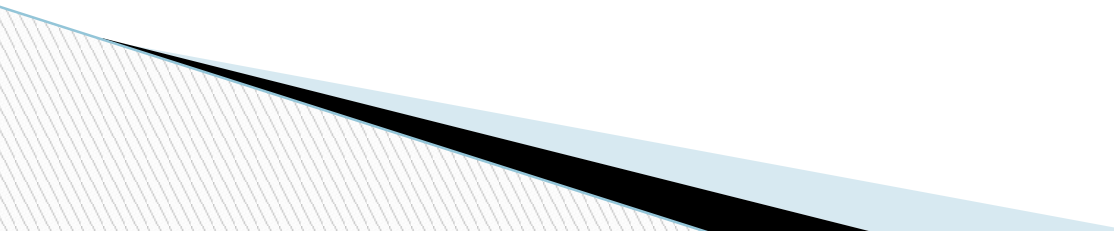
1. Снижают тонус периферических вен и артерий;
 2. Расширяют коронарные артерии;
 3. Перераспределяют коронарный кровоток в пользу ишемизированных участков;
 4. Уменьшение преднагрузки на сердце;
 5. Обладает антитромбоцитарной активностью.
- 

Показания:

ИБС, стенокардия (купирование и профилактика приступов), ОИМ, ПИКС, ОСН, ХСН, легочная гипертензия, хроническое легочное сердце, гипертонический криз, осложненный ОКС или отек легких.

Противопоказания : Артериальная гипотензия, кровоизлияние в головной мозг, арахноидит, недавно перенесенная черепно-мозговая травма, повышенное внутричерепное давление, закрытоугольная форма глаукомы, аллергическая реакция, стеноз митрального и аортального клапана, ОИМ правого желудочка, тампонада сердца, гиповолемия.

Побочные эффекты:

- Распирающая, пульсирующая головная боль;
 - ортостатическая гипотензия;
 - тахикардия;
 - слабость;
 - прилив крови к лицу и шее;
 - тошнота, рвота;
 - нарушение внимания;
 - синдром отмены;
 - метгемоглобинемия.
- 

Изосорбида динитрат (Isosorbidi dinitratis)



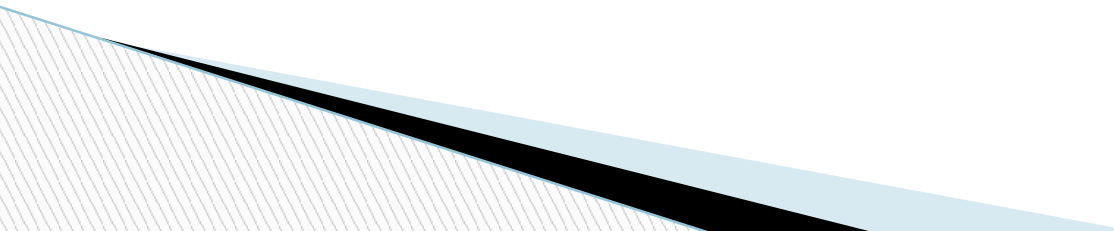
Аналоги: Нитросорбид ,
Кардикет, Изомак-спрей, Изокет-
спрей/

Фармакологическая группа:
нитраты (динитраты).



Показания: ИБС, стенокардия (купирование и профилактика приступов), ОИМ, ПИКС, ОСН, ХСН, легочная гипертензия, хроническое легочное сердце, гипертонический криз, осложненный ОКС или отек легких.

Противопоказания: Артериальная гипотензия, кровоизлияние в головной мозг, арахноидит, недавно перенесенная черепно-мозговая травма, повышенное внутричерепное давление, закрытоугольная форма глаукомы, аллергическая реакция, стеноз митрального и аортального клапана, ОИМ правого желудочка, тампонада сердца, гиповолемия.



Клонидин (Clonidine)

0,01 % - 1мл; таб. 0,00015



Аналог: Клофелин
(Clorhelinum), Катапрес

Фармакологическая
группа: альфа-2
адреномиметики

Показания: гипертонический криз 1 типа (нейро-вегетативный).

Противопоказания: выраженная сердечная недостаточность, артериальная гипотензия, работа, связанная с повышенным вниманием.

Побочное действие: сонливость, сухость во рту, снижение АД, брадикардия, синдром отмены.

!!! Потенцирование эффектов В-адреноблокаторов, наркотических и ненаркотических анальгетиков, сердечных гликозидов .

Моксонидин (Moxonidinum) таб. 0,0002; 0,0004



Аналоги: Физиотенз,
Моксогамма



Фармакологическая группа:
агонист имидазолиновых
рецепторов

Показания: артериальная гипертензия, гипертонический криз

Противопоказания: гиперчувствительность, СССУ, АВ-блокада, ХСН III степени, нестабильная стенокардия, хроническая печеночная недостаточность, атеросклероз артерий нижних конечностей, болезнь Рейно, болезнь Паркинсона, эпилепсия, глаукома, беременность, детский возраст.

Побочно: сухость во рту, повышенная утомляемость, астения, головная боль, головокружение, нарушение сна, артериальная гипотензия, периферические отеки, сердцебиение, слабость.

Усиливает эффект алкоголя, барбитуратов, анксиолитиков, нейролептиков,

Урапидил (Urapidil)

5 %- 5 мл; 5 %-10 мл



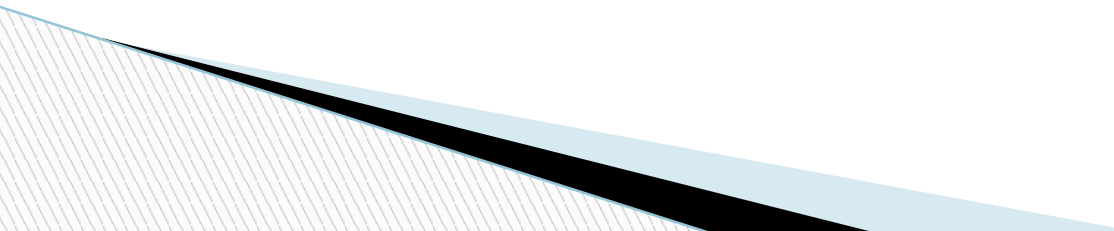
Аналог: Эбрантил
(Ebrantil)

Фармакологическая
группа: Альфа1-
адреноблокатор

Показания: Гипертонический криз, рефрактерная артериальная гипертензия, создание управляемой гипотензии.

Противопоказания: аортальный стеноз, беременность, лактация, детский возраст, повышенная чувствительность к препарату, прием этанола.

Побочно: сердцебиение, тахикардия, боль в груди, одышка, аритмия, тошнота, рвота, головная боль, утомляемость, беспокойство, повышенная потливость, кожный зуд, гиперемия лица, отеки.



Атропина сульфат (Atropini sulfas)

0,1 % - 1 мл

Фармакологическая
группа: М-ХОЛИНОЛИТИКИ



Показания:

- Брадикардия;
- Bradycystolic form of atrial fibrillation
- АВ-блокада 2-3 степени;
- приступы Морганье –Адамса - Стокса.

Противопоказания:

Аллергия.

Глаукома.

Тахикардия; НЖТ; тахисистолическая форма ФП; ЖТ.

Паралитическая кишечная непроходимость ;
атония мочевого пузыря.

Беременность; лактация ; детский возраст.

Побочные эффекты: сухость слизистых оболочек,
Учащение ЧСС,
Расширение зрачков ; паралич аккомодации,
Повышение внутриглазного давления,
Двигательное и психическое возбуждение,
Зрительные галлюцинации,

Фуросемид (Furosemidum)

1 % - 2 мл



Аналог: «Лазикс»

Фармакологическая
группа: петлевые
диуретики.

Показания:

отечный синдром любого генеза;
нефротический синдром;
отечный синдром при циррозе печени;
ОСН; застойная ХСН;
гипертонический криз;
отек головного мозга;
выраженная гипернатриемия и гиперкалиемия;
стимуляция диуреза при ОПН;
нефропатия; эклампсия.

Противопоказания: подагра.

Побочное действие: гипокалиемия ; гипонатриемия ;
артериальная гипотония ; жажда ; рвота ; головокружение.

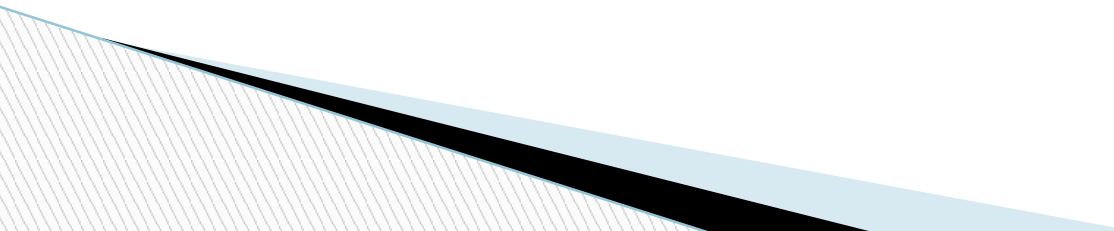
Метопролол (Metoprololum) Таб. 0.025; 0,05; 0,1



Аналог: Эгилок, Корвитол,
Сердол, Беталок
Фармакологическая группа:
кардиоселективные В-
адреноблокаторы.



Показания.

1. ИБС: стенокардия, ОИМ, ПИКС;
 2. Мерцательная аритмия, наджелудочковая экстрасистолия, трепетание предсердий;
- Артериальная гипертензия у пациентов молодого возраста с ИБС;
 - ХСН с ФВ > 40 %.
- 

Противопоказания:

- Острая сердечная недостаточность (отек легких, кардиогенный шок);
- ХСН с фракцией выброса менее 40 %;
- СССУ; СА – блокады, АВ - блокады,
- WPW синдром.
- Артериальная гипотензия.
- Бронхиальная астма, тяжелый бронхообструктивный синдром.
- Индивидуальная непереносимость.

Побочное действие: артериальная гипотония;
брадикардия.

Пропранолол (Propranololum) таб. 0,01; 0,04



Аналог: Анаприлин
(Anaprilinum)



Фармакологическая
группа: неселективные
В-адреноблокаторы.

Показания:

- ИБС: стенокардия, ОИМ, ПИКС
- Фибрилляция предсердий, наджелудочковая экстрасистолия, трепетание предсердий.
 - * Аритмии при синдроме удлинённого QT .
 - * Аритмии при ОИМ
 - * Контроль ЧСС при постоянной форме фибрилляции и трепетания предсердий.
 - * Артериальная гипертензия у пациентов молодого возраста с ИБС,
 - * ХСН с ФВ > 40 %.
 - * Сочетание патологии ссс + патологии щитовидной железы (т. к. выводят гормоны щитовидной железы),
 - * Портальная гипертензия (снижают риск кровотечения из вен пищевода),
 - * Заболевания ссс + мигрень.

Противопоказания:

- Острая сердечная недостаточность (отек легких, кардиогенный шок)
 - Застойная ХСН
 - ХСН с фракцией выброса менее 40 %
 - СССУ
 - АВ- блокады, СА – блокады
 - WPW синдром
 - Брадикардия
 - Гипотония
 - Стенокардия Принцметалла.
 - Сахарный диабет
 - Бронхиальная астма

- Тяжелый обструктивный бронхит
- нарушение половой функции у мужчин
- нарушение метаболизма липидов
- миастения
- гипогликемия
- синдром Рейно
- облитерирующий атеросклероз сосудов.

Нифедипин (Nifedipinum)

Таб. 0,01



Аналоги: «Коринфар»,
Фенигидин, Адалат, Кордафлекс,
Кордипин, Кордафен.

Фармакологическая группа:
Блокаторы кальциевых каналов
группы нифедипина.



Показания:

1. Препараты выбора для лечения артериальной гипертензии у больных с облитерирующими заболеваниями сосудов (атеросклероз артерий нижних конечностей, облитерирующий эндартериит, болезнь Рейно), при бронхиальной астме, хроническом обструктивном бронхите, СССУ, брадикардия, АВ-блокады.

2. стенокардия Принцметала

3. легочная гипертензия

4. бронхообструктивный синдром

5. болезнь Рейно

6. Облитерирующий эндартериит (перемежающаяся хромота)

7. брадикардия, брадиаритмии, АВ-блокада.

8. Артериальная гипертензия на фоне постоянного приема НПВС (ревматизм, РА, коллагенозы)

Противопоказания:

Артериальная гипотензия;
НЖТ; ЖТ; МА;
острая стадия ОИМ;
ХСН в стадии декомпенсации;
индивидуальная непереносимость;
аллергия.

Побочное действие: головная боль, чувство жара, приливы ;
покраснение кожи; учащение ЧСС, высокий риск развития
аритмий; ангинозные приступы при стабильной стенокардии
(за счет увеличения ЧСС); отечный синдром.

Верапамил (Verapamilum)

0,25% - 2 мл

таб 0,04; 0,08



Аналог: Изоптин, Финоптин

Фармакологическая группа:
блокаторы кальциевых
каналов.



Показания:

Купирование пароксизмов НЖТ, МА, ТП; контроль ЧСС при постоянной форме мерцательной аритмии; артериальная гипертензия; ИБС при невозможности применить В-адреноблокаторы.

Противопоказания:

WPW синдром, брадиаритмии, СА и АВ-блокада, СССУ, ХСН в стадии декомпенсации.

одновременное применение В-адреноблокаторов.

Побочные эффекты: гипотензия, АВ-блокада, брадикардия, усиление степени ХСН.

!!! Нельзя сочетать с препаратами группы В - адреноблокаторов (опасность полной АВ-блокады)

Каптоприл (Captopril) таб. 0,025



Аналог: Капотен

Фармакологическая группа:
ингибиторы АПФ

Показания: Артериальная гипертензия; ИБС; ХСН; дилатационная кардиомиопатия ; гипертрофия левого желудочка.

Противопоказания:

непереносимость; ангионевротический отек на ингибиторы АПФ;

выраженные нарушения функции почек и печени;

гиперкалиемия ; двухсторонний стеноз почечных артерий;

уремия; стеноз аортального и митрального клапана ;

бронхиальная астма ; атрофические синуситы.

Побочные эффекты: сухой надсадный кашель; гиперкалиемия; гипотония; диспепсия; бронхообструкция; отек слизистой оболочки носа.