

# *Лекции по фармакологии*

---

*для студентов 3 курса  
специальности  
«Фармация»*

*Подготовила  
преподаватель:  
Бурова Л.В.*

«Лекарственные

препараты,  
влияющие на  
систему  
пищеварения»

Учебные:

**Цели лекции:**  
выработать у обучающихся профессиональные компетенции по реализации лекарственных препаратов данной группы (знать классификацию, принцип действия, фармакологические свойства, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, проводить равноценную замену лекарств).



# Цели лекции: Развивающие:

уметь реализовать лекарственные средства, давать грамотные рекомендации по применению.





# *Цели лекции:*

## Воспитательные:

воспитывать ответственность при рекомендации лекарственных средств, акцентировать внимание на возможности осложнений при ошибке в действии фармацевта..



# План лекции:

1. Средства, влияющие на аппетит.
2. Средства, применяемые при гипосекреции желёз желудка.
3. Средства, применяемые при гиперсекреции желёз желудка.
4. Средства, применяемые при гипосекреции поджелудочной железы.
5. Средства, применяемые при гиперсекреции поджелудочной железы.
6. Желчегонные средства.
7. Гепатопротекторы, гастроцитопротекторы.
8. Рвотные и противорвотные средства.
9. Слабительные средства.
10. Антидиарейные средства, эубиотики.

# Средства, влияющие на аппетит

Средства,  
стимулирующие  
аппетит

Горечи (амара) :  
корневища аира,  
корень одуванчика,  
настойка полыни  
горькой, сок  
подорожника.

Алталекс  
Персен

Средства,  
снижающие  
аппетит

Фепранон  
Дезопимон  
Флуоксетин (Прозак)  
Меридиа  
(Сибутрамин)

# Алталекс



Состав и форма выпуска:  
смесь эфирных масел  
мелиссы, перечной мяты,  
фенхеля, гвоздики, чабреца,  
сосновой хвои, аниса,  
эвкалипта, шалфея,  
корицы и лаванды в  
разбавленном этаноле; во  
флаконе-капельнице 50 мл,  
в коробке 1 флакон.

Способ применения:  
при расстройствах

взрослым по 10-20

# Персен



Состав и форма  
выпуска:

экстракт валерианы  
корневищ с корнями,  
экстракт мелиссы  
лекарственной листьев,  
экстракт мяты перечной  
листьев; по 10 табл.,  
покрытых оболочкой, в  
блистере, по 4 блистера в  
картонной пачке.

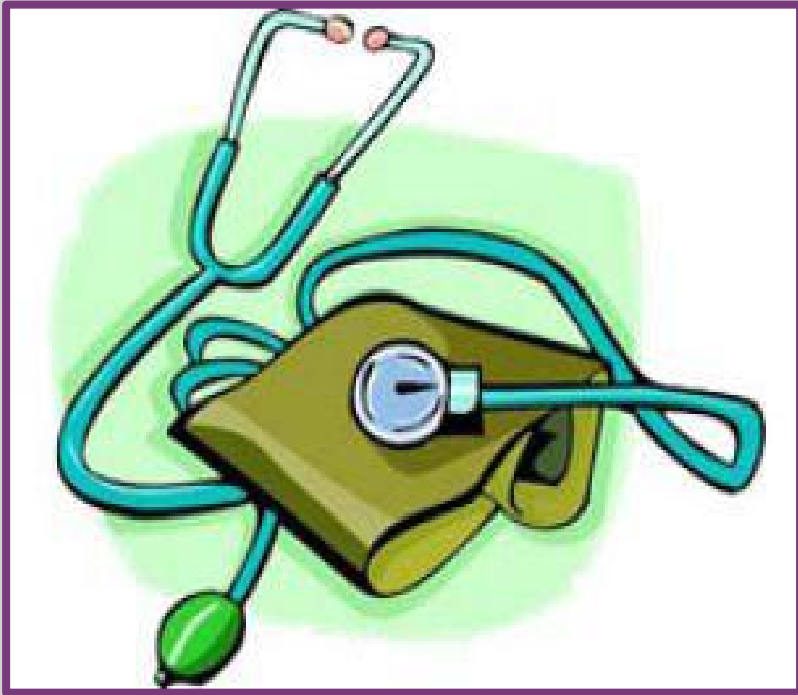
Способ применения и  
дозы

Взрослым при повышенной

# «Алталекс» и Побочные эффекты

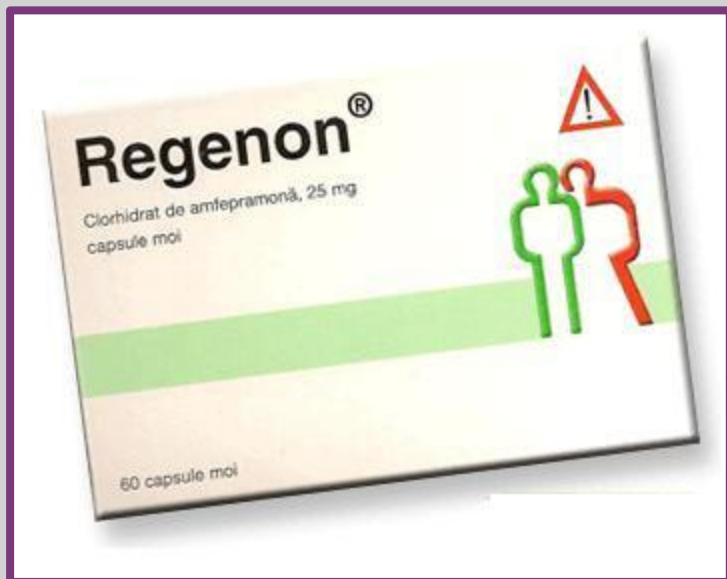
вызвать

аллергические реакции. Не рекомендуется применять при пониженном давлении.





# Фефранон



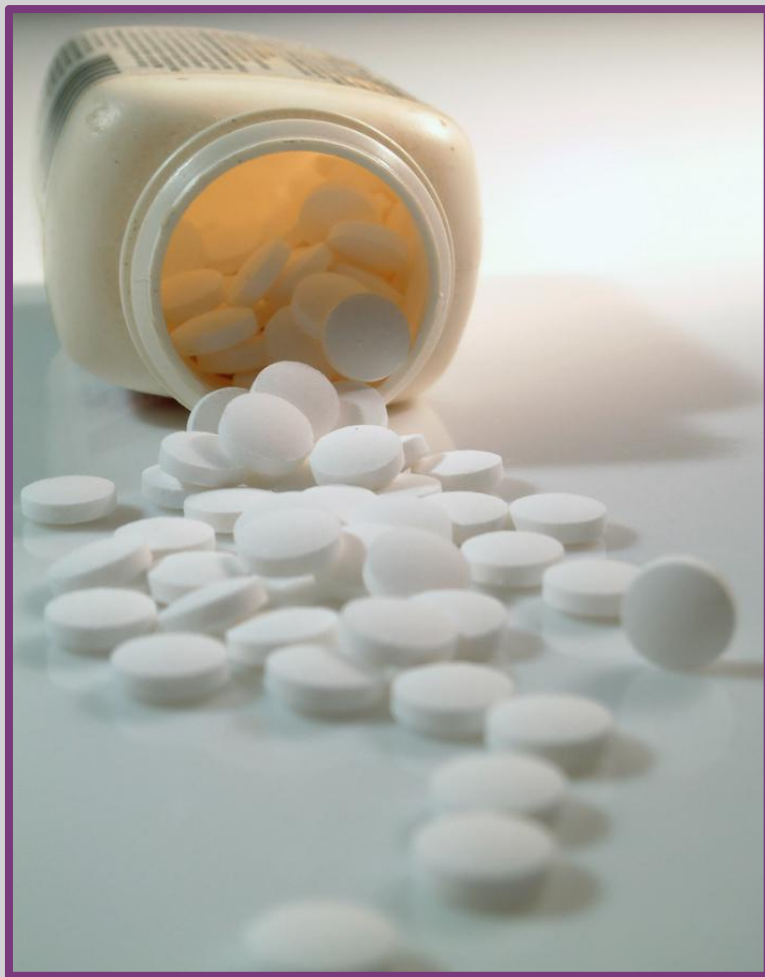
Синонимы: Амфепранон,  
Регенон

Состав и форма выпуска:  
содержит амфепранон;  
таблетки по 0,025 (25 мг)  
в упаковке по 50 штук.

Способ применения и дозы:  
внутри, по 25 мг 2-3 раза  
в сутки за 30-60 мин до  
еды в сочетании с  
малокалорийной диетой;  
при недостаточном  
эффекте - 100 мг/сут.

Курс лечения - 6-10 нед.

# Дезопимон



Синонимы:

Хлорфентерфина гидрохлорид, Адеран, Апседон, Авикол, Авипрон, Лукофен, Ребал, Терамин.

Состав и форма выпуска:  
Дезопимон — таблетки по 0,025 г, в упаковке по 50 таблеток.

Способ применения и дозы:

Дезопимон принимают

внутрь по 1-2 таблетки 3-4



# Флуоксетин



**Синонимы:** Биоксетин, Депрекс, Депренон, Портал, Продеп, Профлузак, Флоксэт, Флувал, Флуксонил, Флунат, Флюодак, Фрамекс

**Форма выпуска:**

Капсулы по 10 мг и 20 мг, по 10 капс. в контурной ячейковой упаковке (по 1, 2, 3, 4, 5 в пачке).

**Способ применения и дозы:**

внутри, в любое время, независимо от приёма пищи. Начальная доза – 20 мг/сут в первой половине дня, доза может быть увеличена до

40–60 мг/сут, разделенных на 2–3

# Меридиа



**Синоним:** Сибутрамин  
**Состав и форма выпуска:** сибутрамина гидрохлорид моногидрат – желатиновые капсулы по 10 или 15 мг; в контурной ячейковой упаковке 14 шт., в картонной пачке 1 или 2 упаковки.

**Способ применения и дозы:**

внутри, утром, запивая стаканом воды. Препарат можно принимать натощак или сочетать с приемом

# Фенфлюрамин



Синоним: Минифаж  
Форма выпуска:  
капсулы ретард  
(длительного действия),  
содержащие по 60 мг  
фенфлурамина  
гидрохлорида, в пачке по 30  
шт.

Способ применения и дозы:  
Принимают внутрь 1  
капсулу в день; через 3-4  
недели - до 2-х капсул в

# Побочные действия



вызвать  
раздражительность,  
беспокойство,

бессонницу,  
головокружение,  
сухость во рту,  
тошноту, запор или  
понос, отёки.

Вызывают действие  
эйфории  
(лекарственной  
зависимости) и  
дают весьма  
нестойкий эффект.



# Средства, применяемые при гипосекреции желез желудка

Пепси  
н

Ацидин-пепсин

Абомин

Искусственный  
желудочный  
сок

Разведённая  
соляная  
кислота

Натуральный  
желудочный  
сок

# желудочный сок



Форма выпуска:  
сок желудочный  
натуральный во флаконах  
по 100 мл и 150 мл.  
Способ применения и дозы:  
во время или после еды по  
1–2 столовых ложки 2–3  
раза в день; детям  
назначают в зависимости  
от возраста: в возрасте  
1–5 лет — по ½–1  
чайной ложки или 1  
десертной ложке, в  
возрасте 6–12 лет — по

# АБОМИН



Форма выпуска:

10 таблеток по 200 мг  
(50000 МЕ)

Способ применения и  
дозы:

внутри. Взрослым и  
детям старше 14  
лет — по 1 табл. 3 раза  
в сутки во время еды в  
течение 1–2 мес. При  
недостаточной  
эффективности разовая  
доза может быть  
увеличена до 2–3 табл.  
на прием, а курс лечения

# Ацидин-пепсин



## Синонимы:

Аципепсол, Бетацид,  
Пепсацид

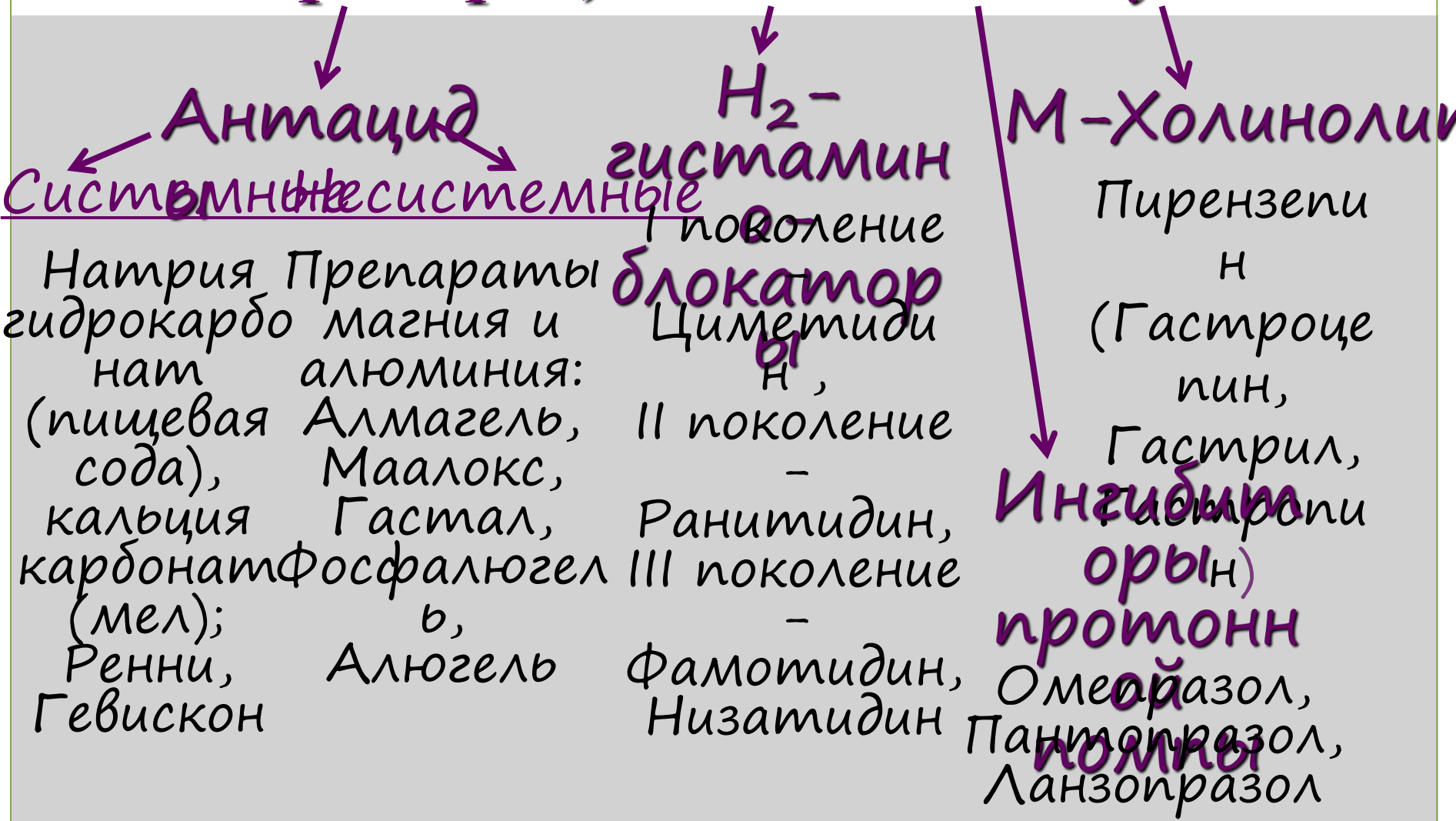
**Состав и форма выпуска:**  
таблетки по 0,25 и 0,50 г (в 1 таблетке содержится 0,05 г (0,1 г) пепсина и 0,2 (0,4) г бетаина гидрохлорида), по 20, 30, 40, 50 и 100 таблеток в упаковке.

## Способ применения и дозы:

Взрослым назначают по 1–2 таблетки Ацидин-пепсина 3–4 раза в день; детям старшего возраста — по 1/4–1 таблетке (в зависимости от возраста) 3–4 раза в день.



# Средства, применяемые при гиперсекреции желёз желудка



# Ренни



## Состав:

Кальция карбонат + Магния карбонат

## Форма выпуска:

Таблетки жевательные, таблетки жевательные без сахара (мятные), апельсиновые. По 6, 12, 24 табл. упаковано в блистер. По 1, 2, 3, 4, 6, 8 и 16 блистеров упакованы в картонную пачку.

## Способ применения и дозы:

Внутрь, разжевать или держать во рту до полного рассасывания.

Взрослым и детям старше 12 лет (если врачом не

# Гевискон



## Состав и форма выпуска:

таблетки жевательные (лимонные или мятные) 1 табл. содержит:

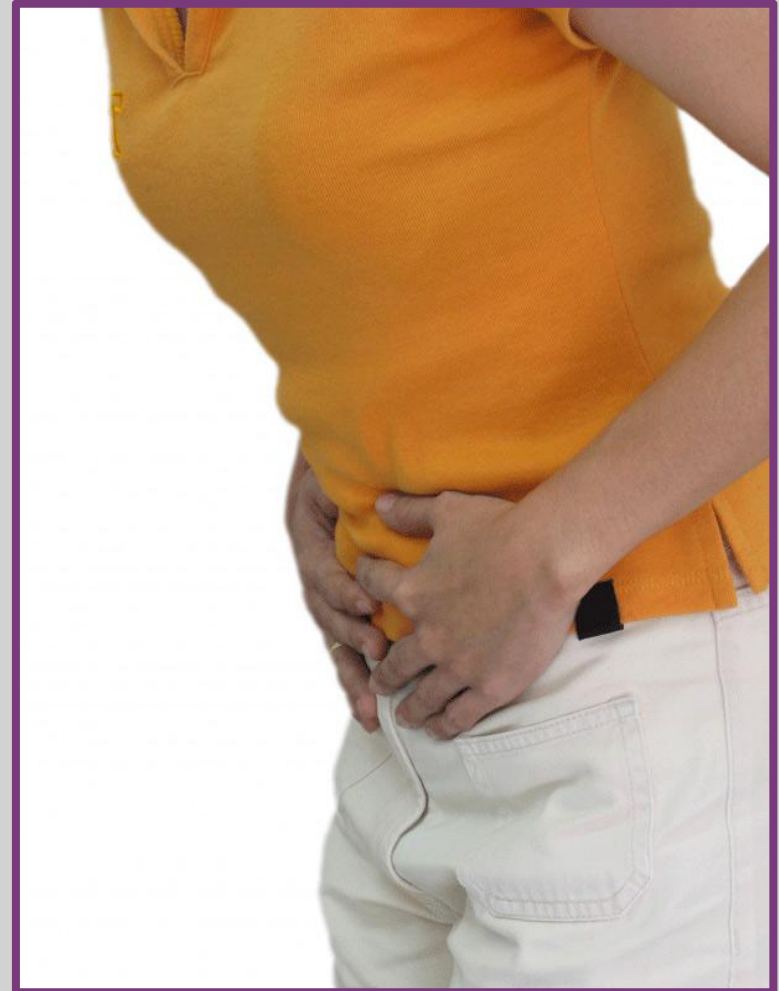
натрия альгинат, натрия гидрокарбонат, кальция карбонат. В контурной ячейковой упаковке 8 шт.; в пачке картонной 1, 2, 3 или 4 упаковки.

## Способ применения и дозы:

Внутри, после тщательного разжевывания. Взрослым и детям старше 12 лет — по 2–4 табл.

# Побочные действия

Системные антациды изменяют уровень рН крови вплоть до алкалоза (подщелачивания крови) и могут



# Алмагель



## Состав и форма выпуска:

Алмагель = Алгелдрат + Магния гидроксид,  
Алмагель А = Алгелдрат + Бензокаин +  
Магния гидроксид,

Алмагель НЕО = Алгелдрат + Магния  
гидроксид + Симетикон

в пластиковых флаконах по 170 мл в  
комплекте с дозировочной ложкой, в  
картонной пачке 1 флакон.

## Способ применения и дозы:

Внутрь, за 0,5 ч до еды и на ночь, взрослым  
по 1–3 дозировочных ложки 3–4 раза в  
сутки. Поддерживающая доза — по 1  
дозировочной ложке 3–4 раза в сутки в  
течение 2–3 мес. Профилактика — по  
1–2 дозировочных ложки.

Детям строго по назначению врача: до 10  
лет — 1/3 дозы для взрослых. 10–15



# Маалокс



**Состав и форма выпуска:**

Алгелдрат + Магния гидроксид, таблетки, суспензия по 15 мл.

**Способ применения и дозы:**

Принимают через 1-1,5 ч после еды или при возникновении болей.

Таблетки принимают по 1-2 шт., разжевывая или просто держа во рту до полного их рассасывания.

Маалокс в виде суспензии принимают по 15 мл (1

# Гастал



**Состав и форма выпуска:**  
алюминия гидроксида-магния  
карбоната гель, магния гидроксид;  
таблетки для рассасывания.

**Способ применения и дозы:**  
Внутрь, постепенно рассасывая  
во рту.

Взрослые и дети старше 12 лет  
с массой тела не менее 50 кг: по  
1–2 табл. 4–6 раз в день  
приблизительно через 1 ч после  
приема пищи и перед сном, но не  
более 8 табл. в сутки. При  
изжоге – независимо от приема  
пищи.

Взрослые и дети старше 12 лет  
с массой тела менее 50 кг, дети

# Фосфалюгель



**Состав и форма выпуска:**  
Алюминия фосфат;  
гель для приема внутрь  
(пакетики по 16 и 20 г).

**Способ применения и дозы:**  
Внутрь, можно в чистом виде  
или перед приемом развести в  
половине стакана воды.

Принимать за 30 минут до еды  
по 1-2 пакета 2-3 раза в день.  
При язвенной болезни желудка,  
сопровождающейся сильной болью  
или кровотечением, назначают  
по 1 пакету через каждые 2 часа,  
после ослабления симптомов –



# Побочные действия



Препараты, содержащие соединения алюминия, могут вызвать запоры, а содержащие соединения магния – запоры. Препараты алюминия могут вызвать энцефалопатию.

# Циметидин



Синонимы:

Беломет, Гистодил,  
Нейтроном,  
Тагамет.

Форма выпуска:

Таблетки по 200 мг,  
в упаковке – 50  
штук 2 мл 10%  
раствора, в упаковке

Способ применения и дозы:

Назначают внутрь по 200 мг 1-3 раза в день во  
время еды и по 400 мг перед сном.

Внутримышечно и внутривенно: медленно в дозе  
200 мг (при необходимости инъекции повторяют  
через 4-6 часов.)

# Ранитидин



## Синонимы:

Аситэк, Ацидекс, Ацилок, Зантак, Ранигаст, Гистак, Зоран, Ранисан, Ранитин, Рантак, Рэнкс, Улкодин, Ульран, Язитин.

## Форма выпуска:

Таблетки по 0,3 и 0,15 г в упаковке – 20 и 30 штук; 2,5% раствор для инъекций в ампулах по 2 мг.

## Способ применения и дозы:

Внутри по 1 таблетке 2 раза в день (утром и вечером). Курс – 4–8 недель. Для профилактики рецидивов по 1 таб. на ночь.

# Фамотидин



## Синонимы:

Квамател, Антодин, Аципеп, Блокацид, Гастроген, Гастрозидин, Лицеил, Невофам, Пепсидин, Топцид, Ульфамид, Фамогард, Фамодар, Фамонит, Фамопсин, Фамосан, Фамоцид, Фудон.

## Форма выпуска:

Таблетки по 20 и 40 мг, в упаковке по 20 или 40 штук.

## Способ применения и дозы:

Внутрь, при обострении язвы – 40 мг 1 раз перед сном (или по 20 мг утром и вечером). Курс – 4-8 недель.

Для профилактики повышенной секреции HCl – по 20 мг 1 раз в сутки перед сном.

# Низатидин



Синоним:

Аксид.

Форма выпуска:

Капсулы по 150 мг и 300 мг в упаковке 28 и 56 штук.

Способ применения и дозы:

Внутри по 150 мг 2 раза в день – утром и вечером, на ночь – 300 мг.

Внутривенно по 100 мг при разведении в 50 мл, вливать в течение 15 минут 3 раза в сутки.



# Побочные действия



При приёме циметидина возможны диспепсия, нарушение функции печени, головная боль, головокружение, спутанность сознания, угнетение кроветворения, мышечные и суставные боли, антиандрогенный процесс (преходящая гинекомастия, импотенция), кардиотоксичность. Другие средства данной группы хорошо переносятся даже при



# Пирензепин



## Синонимы:

Гастрил, Гастрозем, Гастрозепин, Гастромен, Гастропин, Гастроцепин, Пирегексал, Пирен.

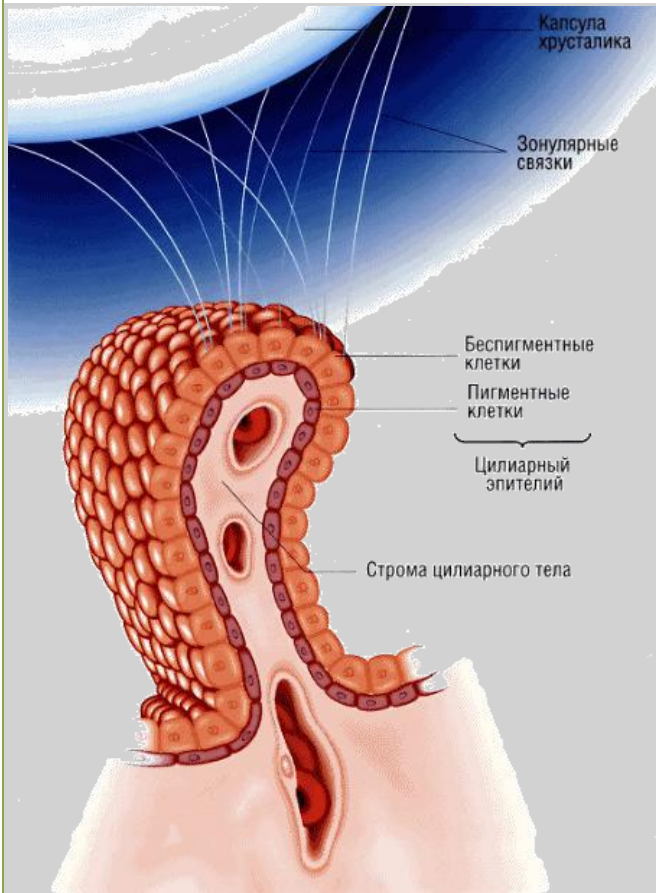
## Форма выпуска:

Таблетки по 25 мг, в упаковке – 50 штук, комплект 5 флаконов по 10 мг с 5 ампулами растворителя по 2 мл.

## Способ применения и дозы:

Таблетки по 50 мг применяют утром и вечером за 30 мин. перед едой. Курс – 4 недели. Препарат в ампулах – для внутримышечного и внутривенного введения, вводят

# Побочные действия



Ресничная мышца

Может вызвать  
сухость во рту,  
парез  
аккомодации  
(парез ресничной  
мышцы), диарею,  
аллергические  
реакции.



# Омепразол



## Синонимы:

Биопразол, Гастрозол, Зероцид, Золсер, Крисмел, Локит, Ломак, Лосек, Омес, Омезол, Омепар, Омепрол, Омепрус, Омефез, Омзол, Омизак, Омипикс, Омитокс, Ортанол, Оцид, Плеом, Промезол, Просептин, Ромесек, Сопрал, Улзол, Ультоп, Хелицид, Хелол.

## Форма выпуска:

Капсулы по 20 мг, в упаковке – 10, 14 или 28 штук.

## Способ применения и дозы:

По 20 мг перед завтраком.

Продолжительность курса – 2 –

# Пантопразол



Синонимы:

Зипантола, Контролок, Нольпаза, Панум, Пептазол, Пантаз, Санпраз, Ультера.

Форма выпуска:

Таблетки

кишечнорастворимые 40 мг; порошок для приготовления раствора

Способ применения и дозы:

Внутрь, в/в. Монотерапия язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, гастроэзофагеальной рефлюксной болезни — обычно 40 мг/сут, возможно (увеличение дозы) до 80 мг/сут (особенно при эрозивных и язвенных формах рефлюкс-эзофагита). Продолжительность курса при язвенной болезни двенадцатиперстной кишки — 4 недели.

# Лансопразол



Синонимы:

Акриланз, Ланзап, Лансофед, Ланцид, Эпикур.

Форма выпуска:

Капсулы по 15 и 30 мг по 14 и 30 штук в пачке.

Способ применения и дозы

Внутрь, утром. Неязвенная диспепсия: 15–30 мг/сут в течение 2–4 нед. Язва двенадцатиперстной

кишки: 30 мг/сут в течение 2–4 нед. Язва

желудка: 30–60 мг/сут в течение 4–8 нед. Эрозивно-

язвенный эзофагит: 30–60 мг/сут в течение 4–8 нед.

Рефлюкс-эзофагит: 30 мг/сут — 4 нед. Инфицирование

*Helicobacter pylori*: по 30 мг 2 раза в сутки в составе

# Побочные действия

Возможны  
головная  
боль,  
сонливость,  
головокруж  
ение,  
диарея или  
запор, боли  
в животе.



# Средства, применяемые при гипосекреции поджелудочной железы

Солизим

Энзистал

Паркумен

Панкреофлэт

Панзинорм  
форте



Фестал

Амилаз

Низедаза

Дигестал

Панкреатин



# Панкреатин



Форма выпуска:

Драже, в упаковке – 30 штук.

Способ применения и дозы:

Взрослым – по 3–6 драже в день; детям старше 1 года – 1–2 драже в день; детям грудного возраста – 1 измельчённое драже в день.

Синонимы:

Фестал, Зимет, Креон, Ликреаза, Мезим форте, Пантрол 400, Панзим, Панзинорм форте, Панкреноорм, Панцитрат, Трифермент, Фестал Н.

# Панкреофлат



**Состав и форма выпуска:**  
Панкреотин + диметикон.  
Таблетки по 25, 50 и 100 штук.

**Способ применения и дозы:**  
Внутри, не разжевывая, запивая достаточным количеством жидкости, во время или после еды.

Взрослым — по 1–2 табл. с каждым приемом пищи.

Детям в возрасте от 12 лет режим дозирования подбирается

индивидуально лечащим

врачом.

# Панкурмен



Состав и форма  
выпуска:

Панкреатин +  
экстракт куркумы.  
Таблетки, покрытые  
оболочкой по 20 штук  
в упаковке.

Способ применения и  
дозы:

Внутри, по 2-4 драже  
3 раза в сутки перед  
едой или во время еды.

# Фестал



Синонимы:  
Биофесталь,  
Дигестал, Ипентал,  
Нормоэнзим,  
Ферестал, Форте  
Энзим, Энзистал.  
Форма выпуска:  
Драже, в упаковке  
100 штук.

Способ применения и дозы:

Внутрь, не разжёвывая, по 1-2 драже о время или после

# Энзистал



Состав и формы выпуска:

Панкреатин +  
гемицеллюлаза +  
экстракт бычьей  
желчи.

Таблетки по 20  
или 80 штук в

Способ применения и дозы:

Внутри, не разжевывая, во время или сразу после  
еды, запивая небольшим количеством жидкости.

Взрослым — по 1–2 табл. 3 раза в сутки. Более  
высокие дозы назначаются врачом. Детям старше  
6 лет (по назначению врача) — по 1 табл. 2–3



# Дигестал



Состав и форма  
выпуска:

Гемицеллюлаза +  
Желчи компоненты +  
Панкреатин.

Таблетки по 30

Способ применения и дозы: штук в пачке.

Внутри, не разжевывая, во время или после еды.

Взрослым — по 1–3 драже 3 раза в сутки. Более высокие дозы назначаются врачом. Детям — по назначению врача.

# Солизим



## Форма выпуска:

Таблетки по 20 000 ЛЕ, растворимые в кишечнике, в упаковке по 50 штук.

## Способ применения:

Внутрь во время или сразу после еды по 40 000 ЛЕ (липолитических единиц) 3 раза в день.

Суточная доза - 120 000 ЛЕ. Курс лечения - 2-4 нед

# Низедаза

а

Форма выпуска:

Таблетки по 0,15 г,  
растворимые в  
кишечнике, в пачке  
30 шт.

Способ применения  
и дозы:

Внутри по 1-2  
таблетки за 10-30  
мин. до еды, запивая  
водой, при ахилии  
(отсутствии  
выделения в желудке  
соляной кислоты и  
ферментов). Курс  
лечения 3-4 нед



Форма выпуска:

Солизим + Альфамилаза.  
Таблетки, растворимые в  
кишечнике в пачке 50 шт.

Способ применения и дозы:

Внутри во время еды или  
непосредственно в последствии  
еды по 1-2 таблетки 3 раза  
каждый день.

# Побочные действия



Возможно обострение нарушения пуринового обмена (препараты могут вызвать подагру, образование уратных камней

# Средства, применяемые при гиперфункции поджелудочной железы

## Ингибиторы протеолитических ферментов

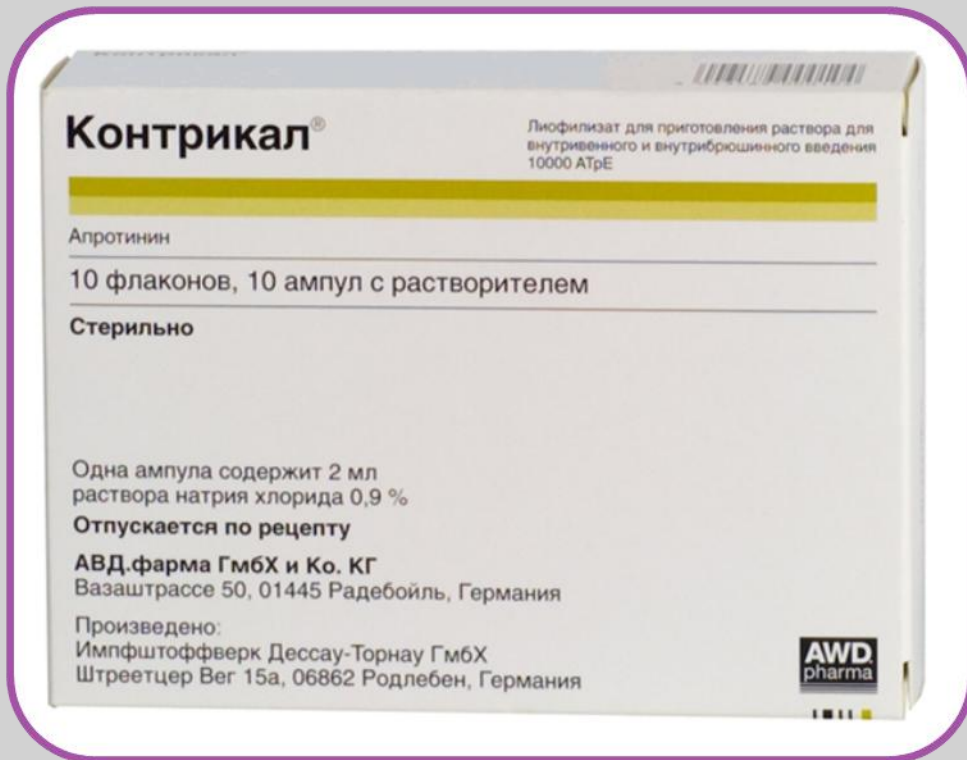
Апротинин  
(Ингитрил,  
Трасилол,  
Кантрикал,  
Гордокс,  
Антагозан)

Пантрипин





# Апротинин



Синонимы:  
Ингитрил,  
Трасилол,  
Кантрикал,  
Гордокс, Антагозан.  
Форма выпуска:  
Раствор для  
инъекций (порошок  
для приготовления  
раствора).  
Способ применения  
и дозы:  
Внутривенно.  
Дозировка –

# Панттрипин

## Состав и форма выпуска

Панттрипин — флаконы по 6 ЕД, 12 ЕД, 15 ЕД, 20 ЕД и 30 ЕД, в упаковках по 10 флаконов.

## Способ применения и дозы:

Панттрипин разводят в 500–1000 мл стерильного 0,9% изотонического раствора хлорида натрия или в 5% растворе глюкозы с добавлением инсулина в следующем соотношении: на 3,0 г сухого остатка глюкозы берут 1 ЕД инсулина.

Полученный раствора препарата вводят внутривенно капельно со скоростью 40–60 капель в минуту. Длительность введения препарата — не менее 2 часов.

Курсовая доза, метод введения и продолжительность лечения зависят от заболевания, клинической

# Средства, влияющие на двигательную активность желудочно-кишечного тракта

Рвотные  
средства

Противорвотные  
средства

Прокинетические  
средства

Антидиарейные  
слабительные  
средства

# Рвотные

## Состав и форма выпуска **Домперидон**

Раствор для инъекций (в 1 мл — 10 мг)

## Показания

Для быстрого удаления из желудка кислых веществ и недоброкачественной пищи, для выработки условно-рефлекторной реакции на алкоголь при лечении алкоголизма.

## Применение

Вводят п/к в разовой дозе от 2 мг до 10 мг, индивидуально подбирая дозу, вызывающую у данного больного рвоту.

## Противопоказания

Тяжелые заболевания сердца, атеросклероз, язвенная болезнь, отравление щелочами и кислотами.



# Побочные действия



Снижение  
артериаль  
ного  
давления,  
зрительные  
галлюцинац  
ии,  
неврологиче  
ские  
расстройс



# Противорвотные средства

↓  
Дофаминоблок  
рующие  
средства

Галоперидол,  
Дроперидол,  
Торекан,

Этаперазин, Ондансетрон

Метоклопрами (Зофран),  
д (Церукал, Гранисетрон,  
Реглон)      Навобан

↓  
H<sub>1</sub>-гистаминоблокаторы

Димедрол  
(Дедалон),  
Дипразин

↓  
M-холиноблокаторы

Скополамин

# Метоклопрамид

## Форма выпуска:

Таблетки по 10 мг в упаковке и  
в ампулах по 2 мл (10 мг в ампуле)  
в упаковке по 10 штук.

## Способ применения:

Применяют Метоклопрамид внутрь, а в  
тяжелых случаях парентерально  
(внутримышечно или внутривенно).

Внутрь дают взрослым обычно по 10 мг (1  
таблетка) 3 раза в день (до еды).

Внутримышечно (или внутривенно) вводят по 1 ампуле  
(2 мл = 10 мг

препарата) 1-3 раза в день. Детям назначают в  
меньших дозах в

соответствии с возрастом (детям старше 6 лет по  
1/2-1 таблетке 3 раза в день).

Таблетки проглатывают, не разжевывая, запивая  
небольшим количеством воды.



# Торекан

## Состав и форма выпуска:

Таблетки, покрытые оболочкой  
Раствор для инъекций №5.  
Суппозитории ректальные №6

## Способ применения и дозы:

Внутрь, по 1 драже, или ректально по 1 суппозиторию 1–3 раза в день. В тяжелых случаях п/к, в/м или в/в — по 1 мл. Курс 1 и более дней.

Для профилактики послеоперационной рвоты — по 1–2 мл в/м за 30 мин до окончания операции.



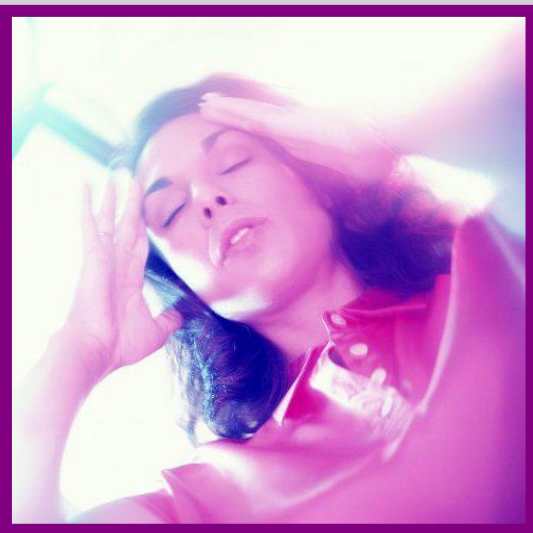
# Побочные действия



Сухость во  
рту,  
головокружени  
е,



сонливость,  
гипотензия,  
тахикардия,  
речевые  
расстройств



а

# Димедрол

Способ применения и дозы  
В/м — по 1–5 мл 1% раствора  
Внутрь — по 0,025–0,05 г  
(детям — по 0,01–0,03 г)  
1–3 раза в день. Курс — 10

Форма выпуска:

Порошок; таблетки по 0,025 г; 0,05 г; свечи с димедролом по 0,005; 0,001; 0,015 и 0,02 г; палочки с димедролом по 0,05 г; 1 % раствор в ампулах и шприц-тюбиках. Свечи с димедролом предназначены для применения в детской практике. Гель для наружного применения, карандаши.





# Зофран



Форма выпуска:  
раствор для внутривенного и  
внутримышечного  
введения, сироп, суппозитории  
ректальные,  
таблетки для рассасывания,  
таблетки

покрытые оболочкой  
Противопоказано  
Гиперчувствительность  
беременность,  
лактации.

С осторожностью

Детский возраст



# Навобан

Форма выпуска:

капсулы, раствор для внутривенного введения, раствор для внутривенного введения и приема внутрь.

Побочные действия:

Головная боль, в дозе 5 мг – запоры и реже – головокружение,



повышенная утомляемость, боль в животе, диарея, аллергические реакции, обморочные состояния.



# средства

## Мотилиум (Домперидон)

Форма выпуска: суспензия для приема внутрь, таблетки, таблетки для рассасывания, таблетки покрытые оболочкой.

Способ применения и дозы:

Внутрь, за 15–30 мин до еды и перед сном (при необходимости).

Таблетки Мотилиума® показаны взрослым и детям с массой тела более 35 кг, в детском возрасте в основном следует использовать Мотилиум.



# Слабительные средства

Размягчающ  
ие каловые  
массы

Растительны  
е масла  
(Принимать  
по 1 ст. л. на  
ночь.

Эффект  
наступает  
через 3 дня)

Увеличивающ  
ие объем  
химуса

Натур — кер,  
Мукофальк,  
Осмотические  
слабительные:  
Сульфат  
магния,  
Сульфат  
натрия)

Раздражающ  
ие  
рецепторы  
кишечника

Сенаде,  
Сенадекс  
ен,  
Пурген,  
Бисакод  
ил,  
Дюфала  
к,

# Мукофальк

## Форма выпуска:

Пакетики по 5 г мукофалька, в картонной коробке – 20 пакетиков.

## Состав:

Активные вещества: шелуха семян подорожника (*Plantago ovata*).

Неактивные вещества: декстрин, асахароза, кислота лимонная, натрий хлорид натрия, цитрат натрия, бен



## Способ применения и дозы:

Взрослым и детям старше 12 лет — по 1 пак. или 1 ч.ложке 2–6 раз в сутки. Перед употреблением содержимое 1 пак. или 1 ч.ложки

высыпают в стакан, который медленно наполняют холодной водой

(150 мл), размешивают и тотчас выпивают. Затем запивают еще

одним стаканом жидкости



# Сульфат магния

Применяют при острых запорах : 1 ч. л.  
растворяют  
в половине стакана воды и запивают 2-3  
стаканами  
воды. Эффект наступает  
Стул - жидкий.

**Противопоказания:**  
боли в животе, холецистит  
Данное средство предст  
собой антитокс при отрав  
солями тяжелых металлов



# Сенаде

Лекарственная форма:  
Таблетки:

Способ применения и дозы:

Внутрь, обычно 1 раз в сутки вечер  
запивая водой или каким-либо напитком.  
Взрослые и дети старше 12 лет: по 1 табл.  
на прием. При отсутствии эффекта  
увеличить до 2–3 табл.

Дети 6–12 лет: по 1/2 табл. При необходимости  
увеличивают дозу до 1–2  
табл. В процессе подбора одну и ту же дозу следует  
принимать в течение  
нескольких дней и постепенно увеличивать ее на 1/2  
табл. Если после  
достижения максимальной дозы в течение 3 дней  
дефекация не



# Бисакодил

**Состав и форма выпуска:**  
таблетки, покрытые  
кишечнорастворимой оболочкой  
суппозитории

**Способ применения и дозы:**

Внутри, перед сном, при не-  
можно принять за 30 мин до  
обычно разовая доза для взрос-  
детей старше 14 лет – 5-10 мг

при недостаточном эффекте и отсут-  
ствии побочных явлений доза может  
быть увеличена до 15 мг.

Ректально (суппозитории), для взрослых и детей  
старше 14 лет – 10-20 мг  
(1-2 супп.) в сутки.

При подготовке к оперативному вмешательству  
или к диагностическим  
исследованиям вечером накануне внутри назначается



# Гутталакс

Состав и форма выпуска:

капли для приема внутрь

Способ применения и дозы:

Внутрь, перед сном.

Взрослым, начальная доза —  
при тяжелых и стойких запорах

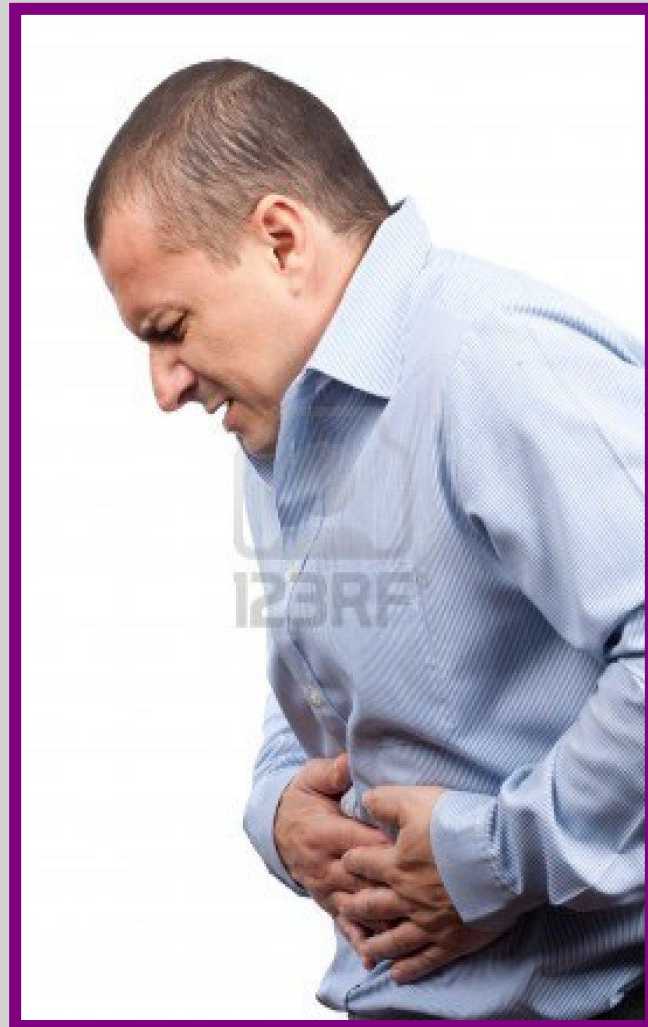
30 капель. Детям старше 4 лет начальная  
доза — 5–10 капель.

В зависимости от полученного эффекта  
дозу при последующих  
приемах увеличивают или уменьшают.





# Побочные действия



Усиление  
перистальтики  
кишечника (боли  
развитие аллергии  
привыкания,





# Антидиарейные средства

Защищают  
слизистую

кишечника  
Кора дуба,  
Шалфей,  
Ротокан,  
Калифорг

Нормализуют  
микрофлору

кишечника  
Линекс,  
Бифидформ,  
Нормобакт,  
Бактисубтил,  
Аципол

Тормозят  
кишечную  
перисталь

тику  
Имодиум  
(Лоперами  
д,  
Лопедиум),  
Ломатил

# Линекс

**Форма выпуска, состав:**

Капсулы непрозрачные, с белой крышечкой.

**Активное вещество:** Лебенин и

**Способ применения и дозы:**

Внутри, после еды, запивая небольшим количеством жидкости.

Детям до 3 лет и пациентам, могут проглотить целую капсулу.

Если необходимо вскрыть, содержимое высыпать в ложку и смешать с небольшим количеством жидкости.

Новорожденные и дети до 2 лет: по 1 капсуле 3 раза в день.

Дети от 2 до 12 лет: по 1-2 капсулы 3 раза в день.

Взрослые и подростки старше 12 лет: по 2 капсулы 3 раза в день.

Длительность лечения зависит от причины



# Бактисубтил

## Состав и форма выпуска:

1 капсула содержит 35 мг высушен порошка бактерий штамма *Bacillus* ( $10^9$  спор), кальция карбоната 25 м, каолина 100 мг; в блистере 20 шт. в коробке 1 блистер.

## Способ применения и дозы:

Внутрь, за 1 ч до еды. Детям стар 3–6 капс. в сутки в течение 7–10 подросткам и взрослым — 4–8 капс. в сутки в течение 7–10 дней. Для маленьких детей или в случае затруднений с приемом, капсулы можно раскрыть и принимать их содержимое с холодной или чуть теплой



# Аципол

## Состав и форма выпуска:

Капсулы

1 капсула содержит лактобациллы ацидофили не менее  $10^7$  полисахарид, кефирного грибка в упаковке контурной ячейковой 10 шт.; 1, 2 или 3 упаковки или в банках полипропиленовых по 10 или 30 шт.

## Способ применения и дозы:

Внутрь, не разжевывая, запивая кипяченой водой. При дисбактериозе и состояниях, приводящих к развитию: взрослым и детям старше 3 лет по 1 капсуле 3–4 раза в сутки за 30 мин до приема пищи в течение 1 мес.

до 3 лет – по 1 капсуле 2–3 раза в сутки, предварительно вскрыв капсулу и растворив ее содержимое в молоке или кипяченой воде.

При острых кишечных инфекциях продолжительность лечения составляет 5–8 дней.

С профилактической целью – по 1 капсуле 1 раз в сутки в течение 10–15 дней.

Повторные курсы проводят не ранее 1 мес после окончания предыдущего.



# Имодиум

## Форма выпуска:

Таблетки для рассасывания

## Способ применения и дозы:

Внутрь. Таблетку кладут на язык, нескольких секунд она растворяется, ее проглатывают со слюной, не запивая.

**Острая диарея:** начальная доза — 2 табл. (4 мг) для взрослых (в т.ч. пожилых) и 1 табл. (2 мг) для детей; в дальнейшем принимают по 1 табл. (2 мг) после каждого акта дефекации в случае жидкого стула.

**Хроническая диарея:** начальная доза — 2 табл. (4 мг) в сутки для взрослых и 1 табл. (2 мг) для детей; эта доза далее индивидуально корректируется так, чтобы частота стула составляла 1–2 раза в сутки, что достигается при поддерживающей дозе от 1 до 6 табл. в сутки.

Максимальная суточная доза при острой и хронической диарее у взрослых — 8 табл. (16





# Желчегонные средства

## Холисекретики

Растительные

Берберин,

Танацехол,

Холосас,

Флодержащие

бихол и т.д.

Средства

поддерживающие

желчные

кислоты

Холензим,

Лиобил

Синтетические

Оксафенамид,

Никодин

## Холикинетики

Но - шпа,

Папаверин,

Брал,

Спазмалгон

(способствуют

выведению

желчи в

желчный пузырь)

# ХОЛЕНЗИМ

Описание действующего  
Желчь+Порошок из рапсего  
и слизистой тонкой киши

Форма выпуска:  
таблетки покрытые обо

Способ применения и дозы:

Внутрь, после еды, по 1 таблетке 1-3 раза  
в сутки.



# Лиобил

Описание действующего  
Желчь

Форма выпуска:  
таблетки покрытые  
кишечнорастворимой оболочкой



Способ применения и дозы:

Внутрь, в конце еды, по 1-3 таблетки 3  
раза в день.

Курс лечения - 1-2 мес

# Танацехол

Действующее вещество:

Пижмы обыкновенной цветков экстракт  
(*Tanacetum floridum*  
extract)

Форма выпуска :

Таблетки, покрытые оболочкой

Способ применения и дозы  
Внутрь.

По 1–2 табл. 3–4 раза в день  
15–20 мин до еды.

Курс лечения

20–30 дней



# Холосас

Состав и форма выпуска:

Сироп ,экстракт из плодов шиповника во флаконах по 140 или 300 г; в пачке картонной

Способ применения и дозы:

Внутрь, 2-3 раза в день, взрослым — по 1 ч.ложке, детям — по 1/4-1/2 ч.ло.





# Одестон

Форма выпуска и состав  
Таблетки

Активное вещество: гимекромон

Способ применения и дозы

Внутри, за 30 мин до еды  
взрослым — по 200–400



в день.

Суточная доза до 1200 мг. Курс

нед.

лечения — 2



# Никодин

Описание действующего вещества:

Гидроксиметилникотинамид

Лекарственная форма:

Таблетки

Способ применения и дозы:

Внутрь, по 0.5-1 г 3-4 раза в день до 100 мл воды. При заболеваниях, сопровождающихся лихорадкой, при недостаточной эффективности антибиотиков дозу увеличивают до 8 г после снижения температуры суточные дозы уменьшают до 3-4 г с последующим приемом по 0.5-1 г/сут в течение 10-14 дней.

Курс лечения при необходимости повторяют.



# Гепатопротекторы

## Растительные средства

Карсил,  
Лив – 52,  
Розанол,  
Силибор,  
Гепатофальк,  
Расторопша

## Препараты, содержащие элементы клеточных мембран

Гепатрин  
(БАД),  
Эссенциале,  
Гепастерил

Витамин  
B1:  
A, E, D, C

# Карсил

**Действующее вещество:**  
расторопши пятнистой плодов  
сухой (*Silybi mariani fructum* e

**Форма выпуска:**  
Драже

**Способ применения и дозы:**

Внутрь.

Принимать до еды, запивая до  
количеством воды.

Продолжительность курса лечения — не менее 3 мес.

Взрослые и дети старше 12 лет: лечение тяжелых  
поражений печени

начинают с суточной дозы 420 мг (по 4 драже 3 раза  
в день). При более легких  
случаях и в качестве поддерживающей терапии — по  
1–2 драже 3 раза в день.

Профилактически принимают по 2–3 драже в день.



# Лив-52

## Состав и форма выпуска:

Таблетки

Порошки: каперсов колючих (*Capparis spinosa* обыкновенного (*Cichorium intybus*), мандура д оксид) (*Mandur bhasma*), паслена черного (*Sa терминалии аржуна (*Terminalia arjuna*), кас (*Cassia occidentalis*), тысячелистника обычно (*Achillea millefolium*), тамариска гальского (обработанные над паром экстракта из сме растительного сырья: эклипты белой (*Eclip филантуса нирури (*Phyllanthus amarus*), бер раскидистой**

(*Boerhaavia diffusa*), тиноспоры сердцелистной (*Tinospora cordifolia*), редьки посевной (*Raphanus sativus*), эмблики лекарственной (*Emblisa officinalis*), свинчатки цейлонской (*Plumbago zeylanica*), эмбелии смородиновой (*Embelia ribes*), терминалии хебула (миробалановое дерево)

(*Terminalia chebula*) дымянки



SMED.RU



# Эссенциале

## Формы выпуска

Раствор для внутривенного введения (ампулах для инъекций) Эссенциале Н  
Капсулы Эссенциале Форте Н (иногда называют таблетками).

## Показания:

В составе комплексной терапии: гепатиты (острый и хронический), жировая дистрофия печени различного генеза (сахарный диабет, хронические инфекции), токсический гепатит, алкогольный гепатит, цирроз печени, печеночная кома, гестоз, лучевая болезнь, псориаз, отравления, лекарственная интоксикация, нарушение функции печени при др. заболеваниях, профилактика преждевременного старения.



# Домашнее задание

1. Аляутдин. Р.Н Преферанский Н.Г «Фармакология» - ГЭОТАР — Медиа,2014 стр. 326-333
2. Изучить аннотации на лекарственные средства
3. Изучить синонимы лекарственных средств

## Внеаудиторная работа

- 1 Создать презентацию по теме : «Современные антациды»
- 2 Подбор аннотаций на изучаемые лекарственные препараты

# *Литература*

## *Основные источники*

1. Аляутдин Р.Н Преферанский Н.Г «Фармакология»-ГЭОТАР-Медиа,2014
2. Машковский М.Д « Лекарственные средства»,Москва .2012
3. Справочник ВИДАЛЬ ,Москва 2014

## *Дополнительные источники*

1. Аннотации на лекарственные средства
2. Синонимы лекарственных средств .Москва 2011
3. Майский В.В «Фармакология с общей рецептурой» Москва 2012
4. Лекции по фармакологии на электронном носителе

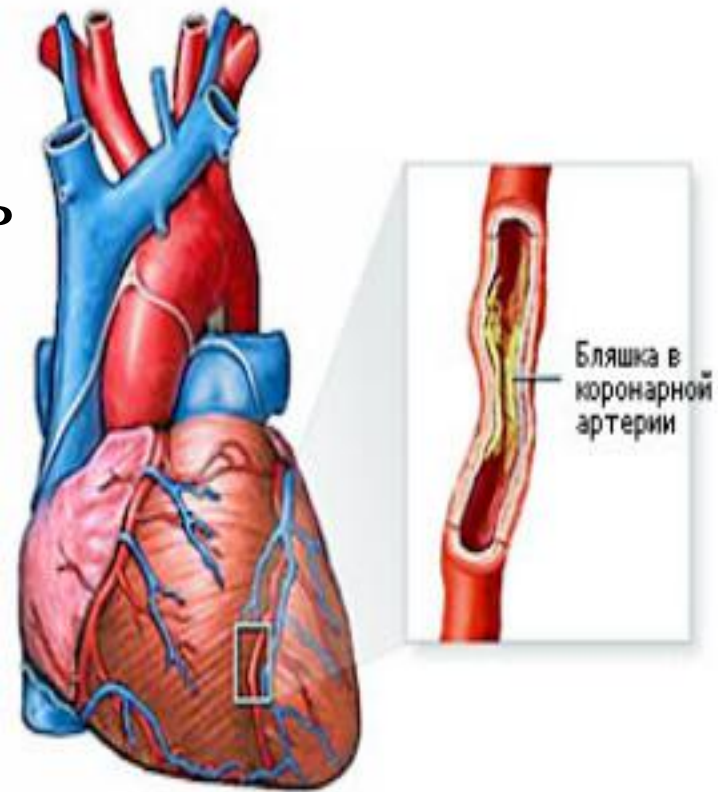
*Антиангинальные*



*средства*

# Мотивация темы:

В настоящее время сердечно-сосудистая патология, в особенности ишемическая болезнь сердца занимает первое место и в общей структуре болезней и как причина летальности. Для профилактики и лечения этого заболевания применяют лекарственные средства, которые и предлагается изучить студентам.





# Цели:      *Знать :*

Определение и патогенез ишемической болезни сердца. Классификацию антиангинальных средств. Сравнительную характеристику, особенности действия нитратов, блокаторов кальциевых каналов, бета-адреноблокаторов. Средства для купирования острых приступов стенокардии. Основные симптомы инфаркта миокарда и средства, применяемые для лечения.



# Уметь :

Консультировать клиента по правилам приема лекарственных препаратов.  
Ориентироваться в синонимах лекарственных средств, производить равноценную замену.  
Пользоваться аннотациями и справочной литературой.  
Корректировать рецепты по теме.



**-ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.**

**-ПК 1.2. Отпускать лекарственные препараты населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям медицинских организаций.**

**-ПК 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала**

**-ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.**

**ОК -1.** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

**ОК-3.** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

**ОК-5.** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

**ОК-6.** Работать в коллективе и в команде , эффективно общаться с коллегами, руководством.

**ОК-12.** Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

# Конспект темы:

Антиангинальными называются средства, применяемые для купирования приступов и лечения ишемической болезни сердца.

Типичные клинические формы ИБС: стенокардия, инфаркт миокарда.



**ИНФАРКТ МИОКАРДА**

[gimntelu.ru](http://gimntelu.ru)



# Патогенез ишемии миокарда.

ИБС (коронарная недостаточность) возникает при несоответствии между потребностью миокарда в кислороде (работой сердца) и его кровоснабжением (доставкой  $O_2$ ).



•

# Классификация препаратов

# *ЛЕЧЕНИЕ СТЕНОКАРДИИ*

Эффективность медикаментозного лечения больных со стенокардией зависит от того, насколько удастся изменить в благоприятную сторону баланс между потребностью миокарда в кислороде и его доставкой.

Это может быть достигнуто:

- 1) либо путем улучшения коронарного кровоснабжения;
- 2) либо путем уменьшения потребности миокарда в кислороде (уменьшение работы сердца).

# Препараты, понижающие потребность миокарда в кислороде и улучшающие его кровоснабжение

Данные препараты уменьшают работу сердца и расширяют коронарные сосуды.

## 1. Производные нитратов:

а) короткого действия- нитроглицерин, перлинганит, нитростат.



б) пролонгированного действия - сустак, нитронг, тринитролонг, нитродерм.





## Препараты изосорбита динитрата :

а) короткого действия-нитросорбит, изомак, ИЗОДИНИТ.





б) пролонгированного действия- кардикс, кардикет,  
кардиогард, изомак ретард.



## 2. блокаторы кальциевых каналов:

Фенигидин (нифедипин, коринфар, кордафе)  
Дилтиазем (кардил), Верапамил (изоптин).



Препараты преимущественно понижающие  
потребность миокарда в кислороде (уменьшающие  
работу сердца).

Бета-адреноблокаторы

Неселективные В1 и В2-адреноблокаторы:

- анаприлин  
(пропранолол, индерал, обзидан)
- окспренолол(тразикор)
- соталол, пиндолол.



## Кардиоселективные В1 -адреноблокаторы

- талинолол(корданум),
- метопролол(беталок)
- атенолол(тенормин).



# Препараты, повышающие доставку кислорода к миокарду

Данные препараты расширяют коронарные сосуды.

## Коронаролитики миотропные

- дипириридол(курантил)
- молсидомин(сиднофарм)



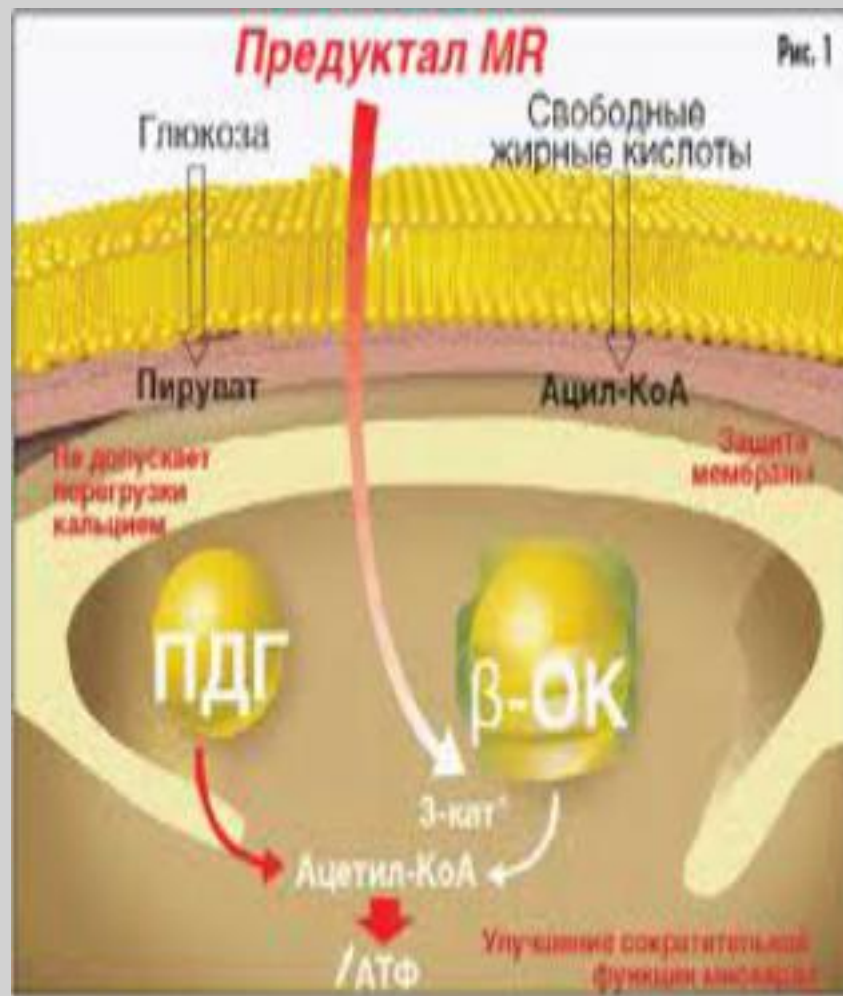


# Коронаролитики рефлекторного действия





# Кардиопротекторные препараты



*В основном л.п. этих групп отпускаются  
по рецептам формы 107-1/у*

Выписываются все ЛП, за исключением тех, которые выписываются на рецептурном бланке формы №148-1/у-88 и специальном рецептурном бланке.

На одном рецептурном бланке выписываются не более трех лекарственных препаратов.

Срок действия 2 месяца

В аптеке не хранится, возвращается на руки клиенту с пометкой «Лекарство отпущено»

Рецептурный бланк

Министерство здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
Наименование (штамп)  
учреждения

Код формы по ОКУД  
Код учреждения по ОКПО  
Медицинская документация  
Форма №107-1/у  
Утверждена приказом Министерства  
здравоохранения и социального  
развития Российской Федерации  
от 12 февраля 2007 г. № 110

**РЕЦЕПТ**

*(взрослый, детский — нужное подчеркнуть)*

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 г.

Ф.И.О. больного \_\_\_\_\_

Возраст \_\_\_\_\_

Адрес или № медицинской карты амбулаторного больного \_\_\_\_\_

Ф.И.О. врача \_\_\_\_\_

Руб. Коп. Rp

.....  
.....

Руб. Коп. Rp

.....  
.....

Руб. Коп. Rp

.....  
.....

Подпись и личная печать врача

М.П.

Рецепт действителен в течение 10 дней, 2 месяцев, 1 года (ненужное зачеркнуть)

# Обязательные реквизиты:

- штамп МО, с указанием наименования МО, адреса и телефона;
- дата выписки рецепта;
- Ф.И.О. больного и его возраст;
- Ф.И.О. врача;
- наименование и количество ЛП;
- подробный способ применения ЛП;
- подпись и печать врача.

Следует иметь ввиду, что лечение ИБС комплексное и обязательно включает, помимо антиангинальных,

препараты других групп:

- транквилизаторы,
- антиагреганты и антикоагулянты,
- витамины и анаболические средства,
- антиатеросклеротические средства.





## Транквилизаторы

*Транквилизаторы, состоящие на предметно -  
количественном учете(ПКУ), отпускаются по  
рецептам формы 148-1/у-88*

Рецептурный бланк

Министерство здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
Наименование (штамп)  
учреждения

Код формы по ОКУД 3108805  
Медицинская документация  
Форма № 148-1/у-88  
Утверждена приказом Министерства  
здравоохранения и социального разви-  
тия Российской Федерации  
от 12 февраля 2007 г. № 110

РЕЦЕПТ

Серия  №

«  »  200  г.  
(дата выписки рецепта)

*(взрослый, детский — нужное подчеркнуть)*

Ф.И.О. больного \_\_\_\_\_  
*(полностью)*

Возраст \_\_\_\_\_

Адрес или № медицинской карты амбулаторного больного \_\_\_\_\_

Ф.И.О. врача \_\_\_\_\_  
*(полностью)*

Руб. Коп. Rp  
.....  
.....  
.....

Подпись и личная печать врача \_\_\_\_\_ М.П.

Рецепт действителен в течение 10 дней. 1 месяца (ненужное зачеркнуть)

# Обязательные реквизиты :

- штамп МО, с указанием наименования МО, адреса и телефона;
- дата выписки рецепта;
- Ф.И.О. больного и его возраст;
- Ф.И.О. врача;
- наименование и количество ЛП;
- подробный способ применения ЛП;
- подпись и печать врача.

# *Дополнительные реквизиты:*

- Серия и номер рецепта
- Адрес или № медицинской карты амбулаторного больного
- Печать МО “Для рецептов”

# Нитраты.

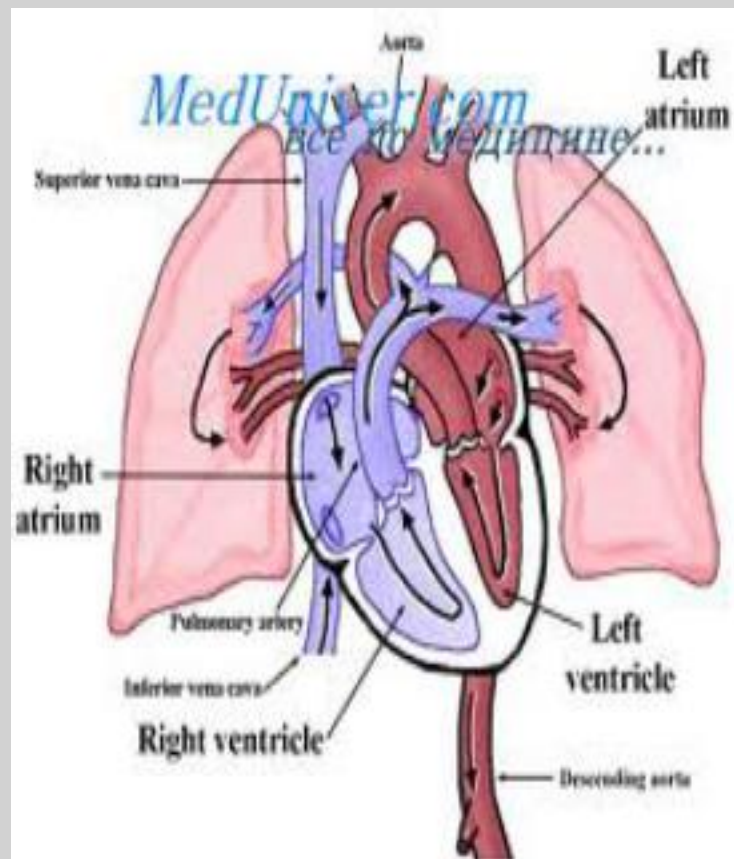
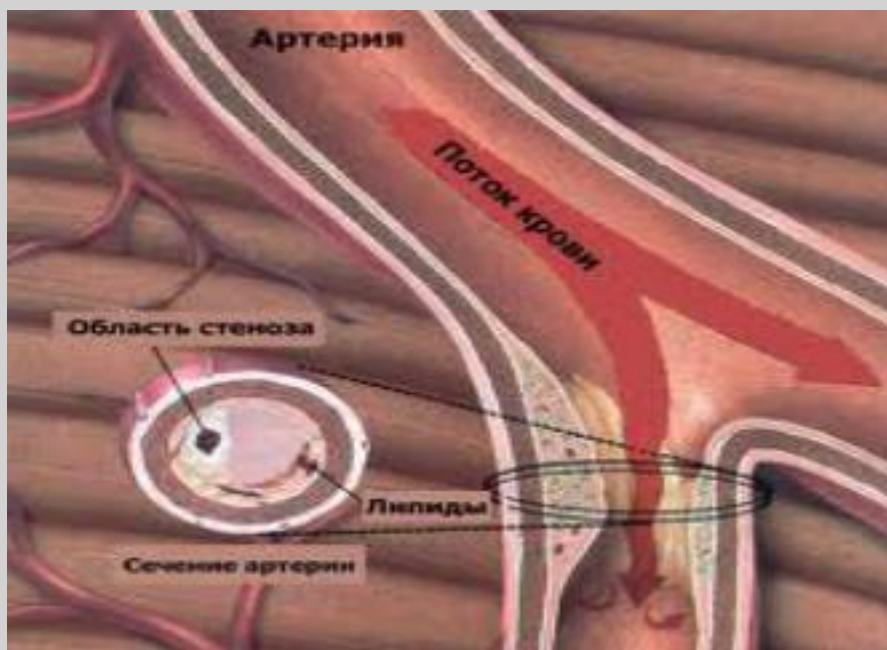
Представителем является нитроглицерин. Как и другие нитраты, нитроглицерин оказывает прямое тормозное миотропное влияние на гладкомышечные элементы сосудов и полых органов.

Основное значение в механизме антиангинального эффекта нитратов имеют:

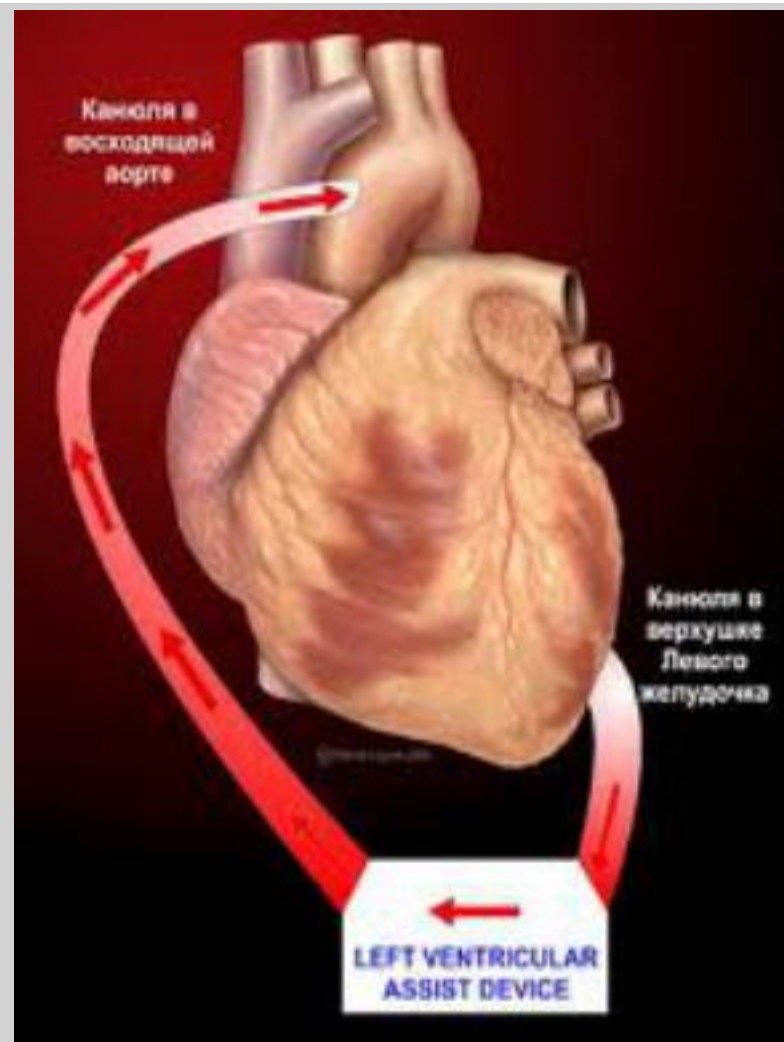




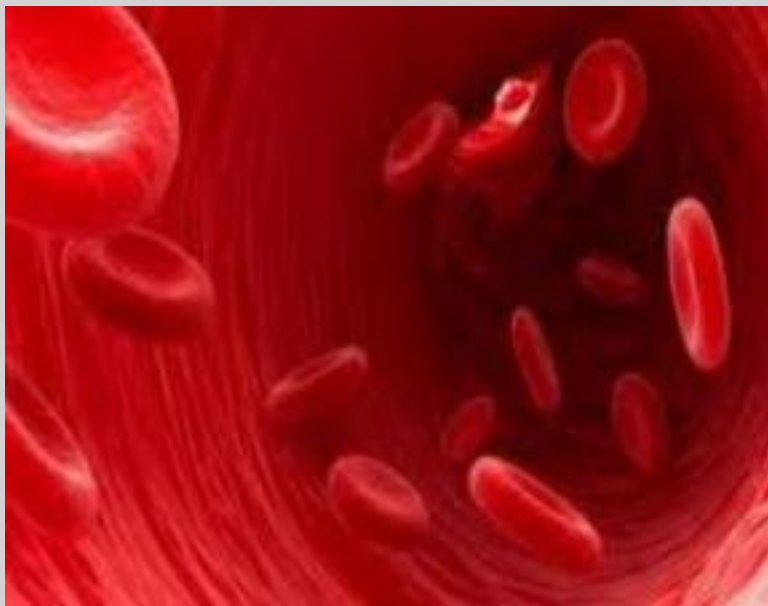
А) преимущественно расширение крупных венозных сосудов с ограничением венозного возврата крови к сердцу (уменьшение преднагрузки), снижение давления в сосудах малого круга и в полости левого желудочка.



Б) снижение тонуса артериол, в результате чего уменьшаются сопротивление на выходе крови из сердца в фазу систолы. В результате этого уменьшается постнагрузка на левый желудочек.



Так же нитраты обладают выраженным коронарорасширяющим действием- происходит преимущественно расширение крупных коронарных артерий, вследствие чего увеличивается кровоток в зоне ишемии. Кроме того, нитраты подавляют агрегацию тромбоцитов и тромбообразование в коронарных сосудах.



Антиангинальное действие нитратов осуществляется через накопление оксида азота (NO), свойства которого идентичны свойствам эндотелиального релаксирующего фактора (возникает расслабление гладких мышц). Нитраты вызывают расслабление многих гладкомышечных органов: бронхов, желчного пузыря, желчных протоков, желудочно-кишечного тракта, мочеточников.



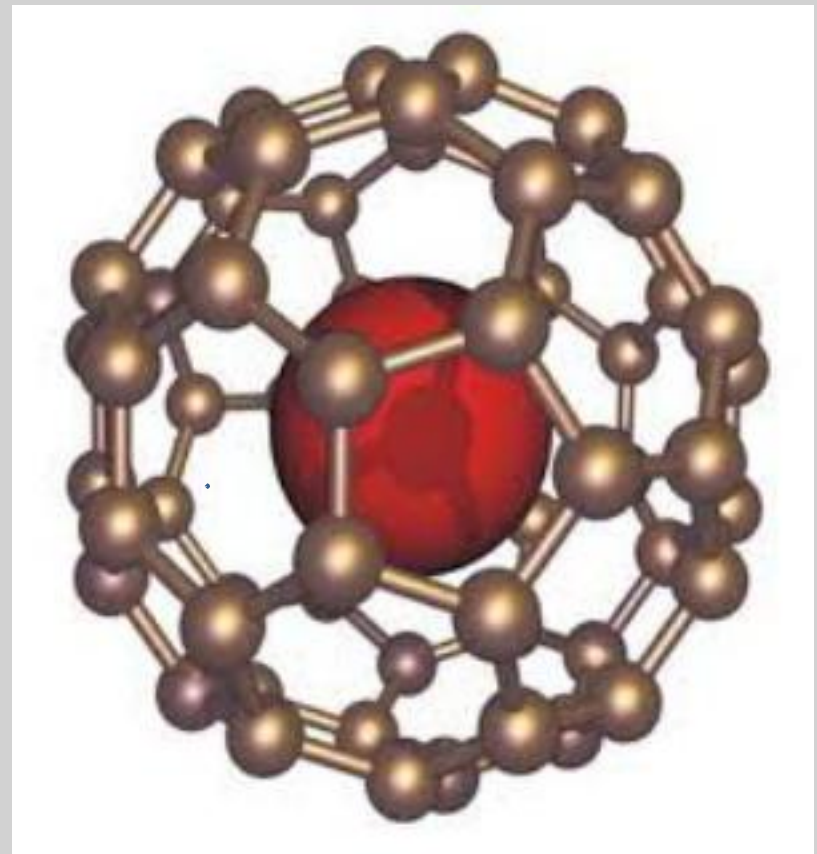
препарат	Путь введения	Начало действия	Пик действия	длительность	Купирование приступа	Предупреждение приступа
Нитроглицерин ( таб. Капсулы.р-р.)	Под язык	1-2 мин	2-5 мин	10-30 мин	+++	---
Тринитролонг (пленки)	Буккальный	2-3 мин	30-60 мин	3-5 ч.	+	+++
Нитромазь	трансдермально	15-30 мин	1-2 ч.	3-8 ч.	-	+++
Сустанг форте (таб)	внутри	20-30 мин	45-120 мин	4-6 ч.	-	+++

Изосорбид динитрат: таблетки (динамент, изомак, изокек, кардикет, нитросорбит,)	Под язык	3-10	20-40	1-2 ч	-	++
	Внутри	30-50	1,5-2ч.	4-6ч 8-12ч(ретард)	-	++
	Под язык	1-2	2-5 мин	1ч	+	-
Изосорбид мононитрат таб.(монизид, моноквине, оликард ретард)	Под язык	5-10	30-60 мин	5-7 ч.	-	+
	внутри	20-30	1-2 ч.	4-6ч 10-14ч(ретард)		



Но на сосуды они оказывают более выраженное избирательное действие.

Нитраты выпускаются в разнообразных лекарственных формах:



Применяют для лечения инфаркта миокарда в наиболее острой фазе.

Для этого выпускаются специальные растворы нитроглицерина для инфузий нитро-бид, нитростат, перлинганит, динит, изодонид, Изотек.



# Побочные эффекты:

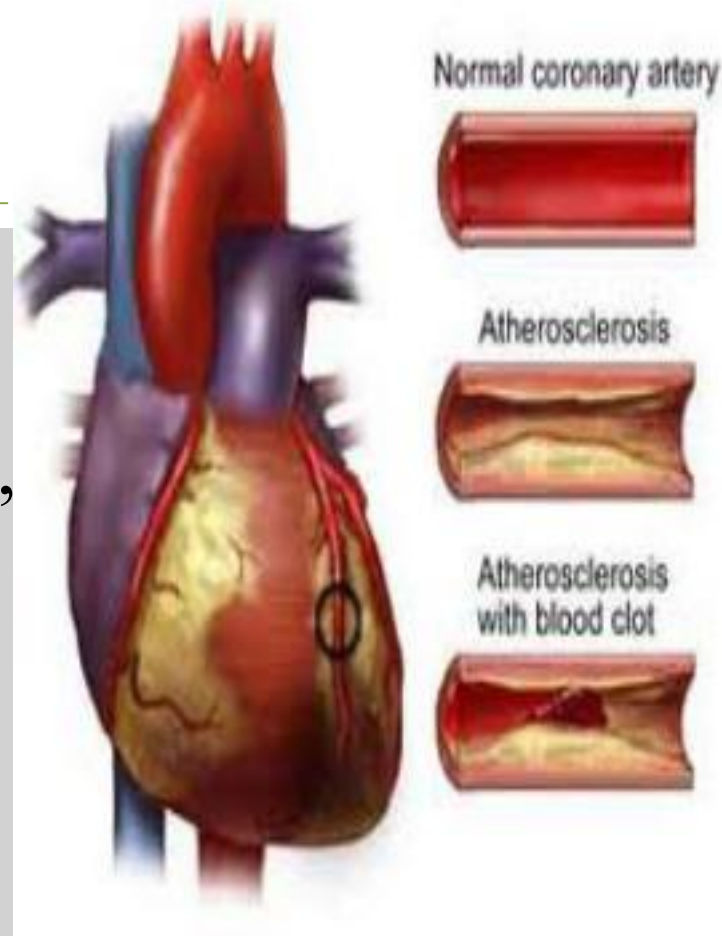
1. ортостатическая гипотония, иногда-рефлекторная тахикардия(предупреждается бета-адреноблокаторами)
2. повышение внутричерепного давления и головные боли( в результате расширения сосудов мозговых оболочек)
3. феномен «отдачи» вследствие внезапного прекращение приема нитратов после длительной терапии: усиление характерных болей в грудной клетке, учащение приступов стенокардии, описаны инфаркты миокарда и случаи внезапной смерти.

Поэтому прекращение систематической терапии нитратами должно осуществляться путем постепенного снижения доз и частоты приемов.

# Блокаторы кальциевых каналов

	Производные фенилалкиламина	Производные дигидропиридина	Производные бензотиазепина
1 поколение	Верапамил	Нифедипин	Дилтиазем
2 поколение	Галопамил, анипамил, фалипамил	Исрадипин, амлодипин, фелодипин, нитрендипин, нитрендипин, нимодипин, никардипин, риодипин	Клентиазем

Механизм действия ББК заключается в блокаде тока ионов кальция в кардиомиоциты, гладкомышечные клетки сосудов, в результате чего происходит расслабление сосудистой стенки и снижение сократимости миокарда.



## *Верапамил и дилтиазем*

уменьшают частоту, силу сердечных сокращений, а также проводимость и автоматизм. Благодаря этим свойствам помимо стенокардии и гипертонической болезни они используют при тахиаритмиях. в настоящее время созданы производные дигидропиридина II поколения с

более совершенными фармакокинетическими свойствами и более активные, что позволяет назначать их 1-2 раза в сутки и в дозировках меньших, чем препараты первого поколения.



**Верапамил** - первое созданное лекарство от гипертонии из группы антагонистов кальция



**Дилтиазем** - эффективный антагонист кальция, который хорошо переносится пациентами



## *Основная область применения БКК*

систематическая терапия ИБС, хотя нифедипин (сублингвально) часто применяется для купирования приступов ИБС и гипертонических кризов.



**Нифедипин** -  
первый антагонист кальция  
из группы производных  
дигидропиридина



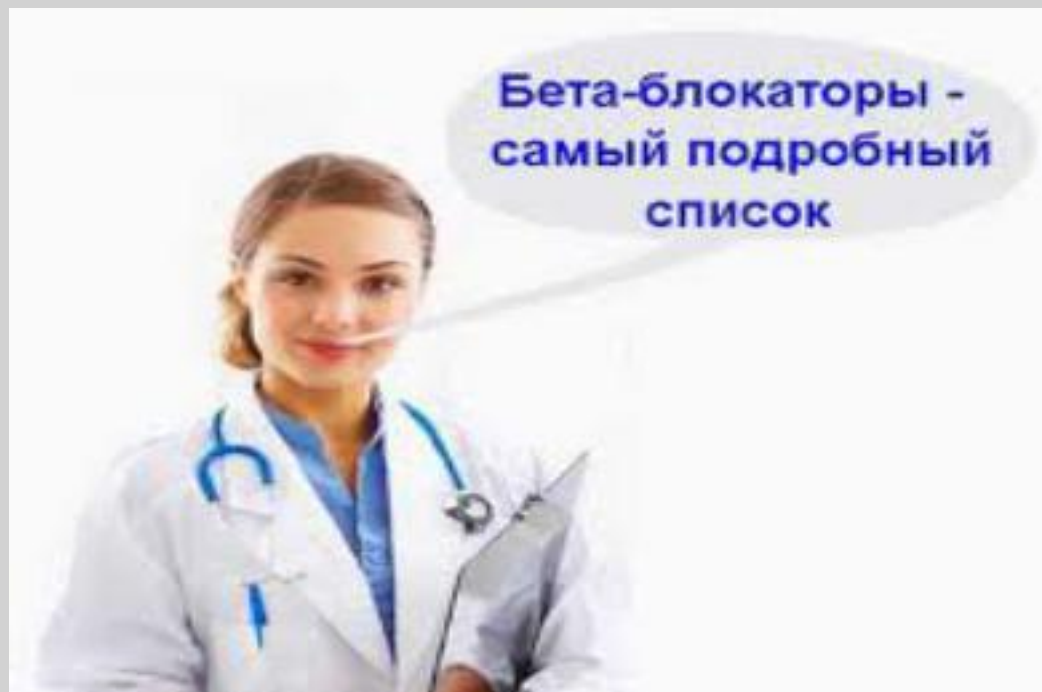
# *Побочные реакции БКК:*

1. головные боли
2. тошнота, рвота
3. покраснение лица, чувство жара
4. брадикардия (верапамил) и рефлекторная тахикардия (нифедипин)
5. отеки нижних конечностей в области лодыжек(нифедипин)
6. запоры (верапамил)

Наблюдаются обычно в начале терапии и исчезают при снижении доз. Верапамил и дилтиазем противопоказаны при нарушениях антриовентрикулярной проводимости.

## *Бета-адреноблокаторы*

Бета-адреноблокаторы (БАБ) составляют сегодня медикаментозную основу терапии большинства случаев ИБС.



# Неизбирательные бета 1, бета 2-адреноблокаторы:

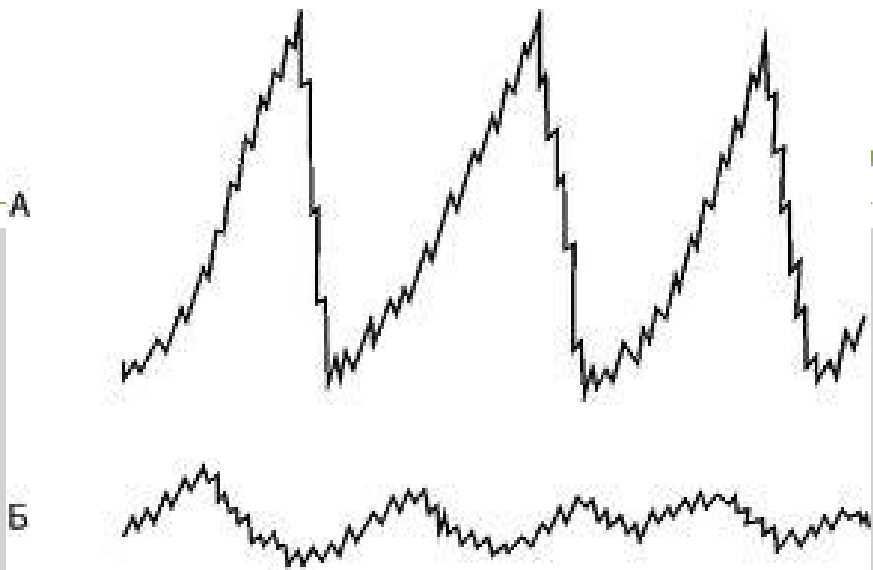
анаприлин,  
окспренолол,  
пиндолол,  
надолол,  
ТИМОЛОЛ.



## *Кардиоселективные бета-адреноблокаторы :*

атенолол,  
метопролол,  
талинолол,  
ацетбуталол.





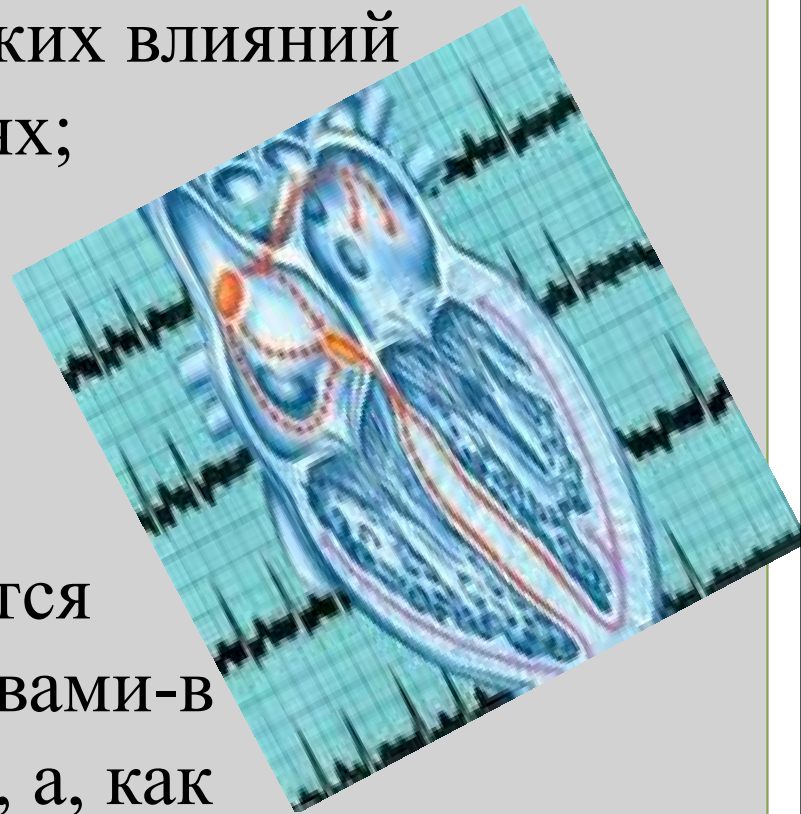
Основной механизм антиангинального действия препаратов при ГБ связывают с блокадой бета 1-адренорецепторов сердца, в результате чего снижаются частота, сила сокращений и минутный объем кровотока.

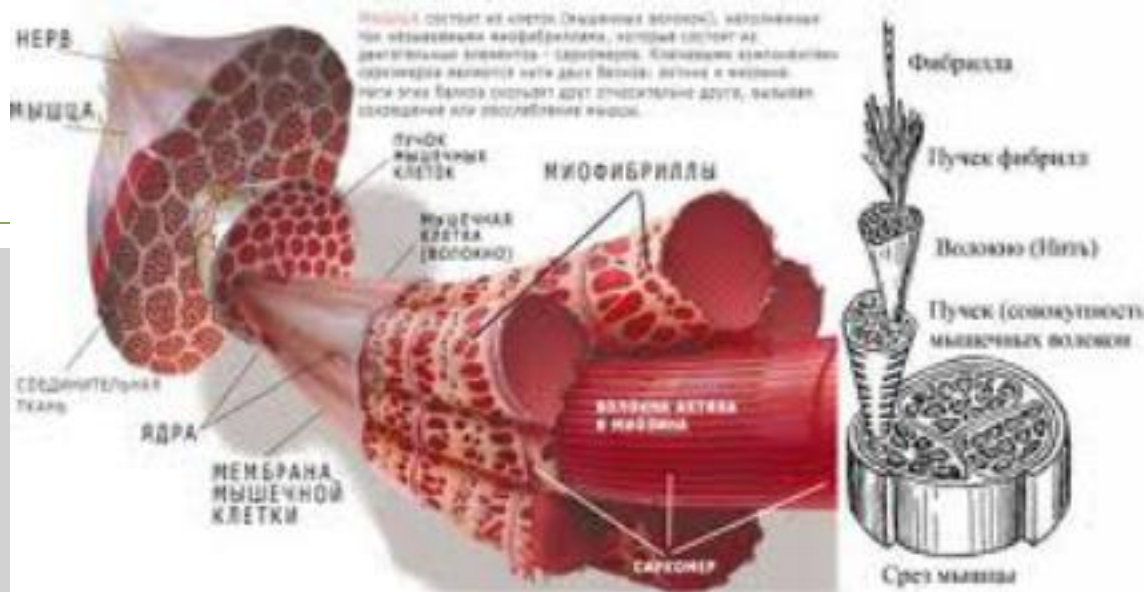


# *Показания при стенокардии*

Снятие избыточных симпатических влияний на сердце в стрессовых ситуациях;  
Понижение кислородного запроса в результате первичного уменьшения работы сердца.

Бета-адреноблокаторы не являются коронарорасширяющими средствами-в лучшем случае они не изменяют, а, как правило, несколько уменьшают коронарный приток.





Кардиоселективные бета-адреноблокаторы при ИБС предпочтительней адреноблокаторов со смешанным бета1- и бета2- действием, так как они меньше подавляют коронарный кровоток и кровообращение в конечностях, менее склонны вызывать бронхоспазм при сопутствующей патологии органов дыхания.

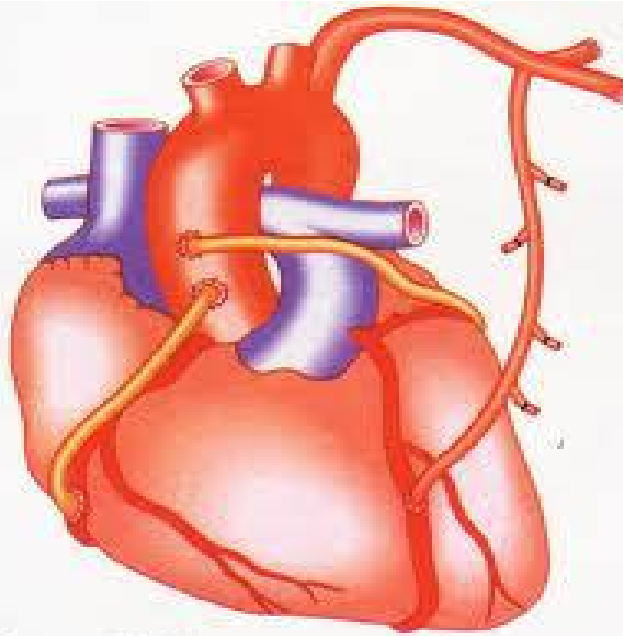


Схема АКШ



Бета-адреноблокаторы с внутренней симпатомиметической активностью (пиндолол, окспреналол). Активность проявляется только при физических и эмоциональных нагрузках, когда повышается уровень норадреналина.

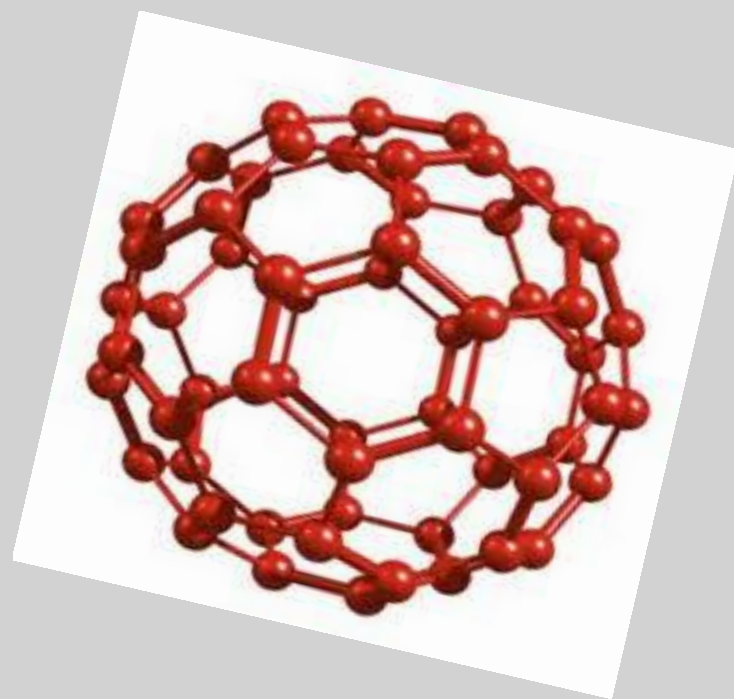
# Побочные эффекты

- Повышение АД в начале терапии;
- Сердечная недостаточность;
- Ухудшение периферического кровообращения;
- Сужение бронхов до тяжелого бронхоспазма;
- Нарушение сна, сонливость, утомляемость, депрессия, головные боли.



# Коронаролитические средства

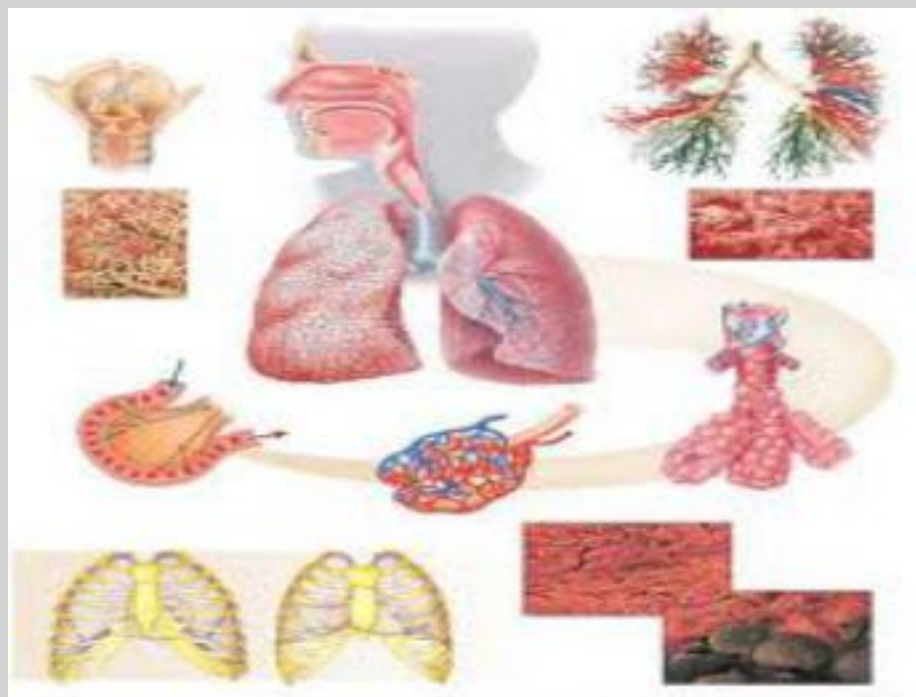
Курантил(дипиридамо́л). Основное его действие заключается в расширении коронарных сосудов и повышении доставки кислорода к миокарду.





## *Карбокромен*

вызывает расширение коронарных сосудов,  
улучшает метаболические процессы в миокарде.  
Используется на ранних стадиях ИБС.





## *Молсидомин (корватон, сиднофарм)*

Вызывает улучшение коронарного кровотока за счет прямого расширения коронарных сосудов и за счет антиагрегантного действия.



## *Триметазадин (предуктал)*

улучшает энергетический обмен в клетках миокарда подвергшихся гипоксии или ишемии, способствует экономному использованию АТФ.



# *Средства применяемые при лечении инфаркта миокарда*

*Инфаркт миокарда - острое заболевание, обусловленное возникновением одного или нескольких очагов ишемического некроза сердечной мышцы в результате недостаточности коронарного кровообращения.*

*Инфаркт миокарда сопровождается сильнейшими болями, чувством страха смерти, возбуждением.*

# *Задачи неотложной фармакотерпии инфаркта миокарда*

1. Полное подавление болевого синдрома, страха, чувства приближающейся смерти, возбуждения.



# *Внутривенное введение наркотического анальгетика:*

1 мл 1% раствора морфина, предварительно растворив в 10 мл физ.раствора; у лиц пожилого возраста рационально использовать 0,5 мл. 2% раствор промедола.



*Препараты наркотического и психотропного действия, относящиеся ко второму II списку наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, оборот которых ограничен в РФ (Постановление Правительства №681), отпускаются по рецептам формы «Специальный рецептурный бланк» на наркотическое средство и психотропное вещество.*

- Выписывается только одно лекарственное средство
- Выписывается кол-во ЛС прописью
- Срок действия – 5 дней
- Срок хранения – 10 лет



# Обязательные реквизиты:

- штамп МО, с указанием наименования МО, адреса и телефона;
- дата выписки рецепта;
- Ф.И.О. больного и его возраст;
- Ф.И.О. врача;
- наименование и количество ЛП;
- подробный способ применения ЛП;
- подпись и печать врача.

# *Дополнительные реквизиты:*

Серия и номер рецепта

Водяные знаки

Подпись главного врача или его заместителя

Гербовая печать МО

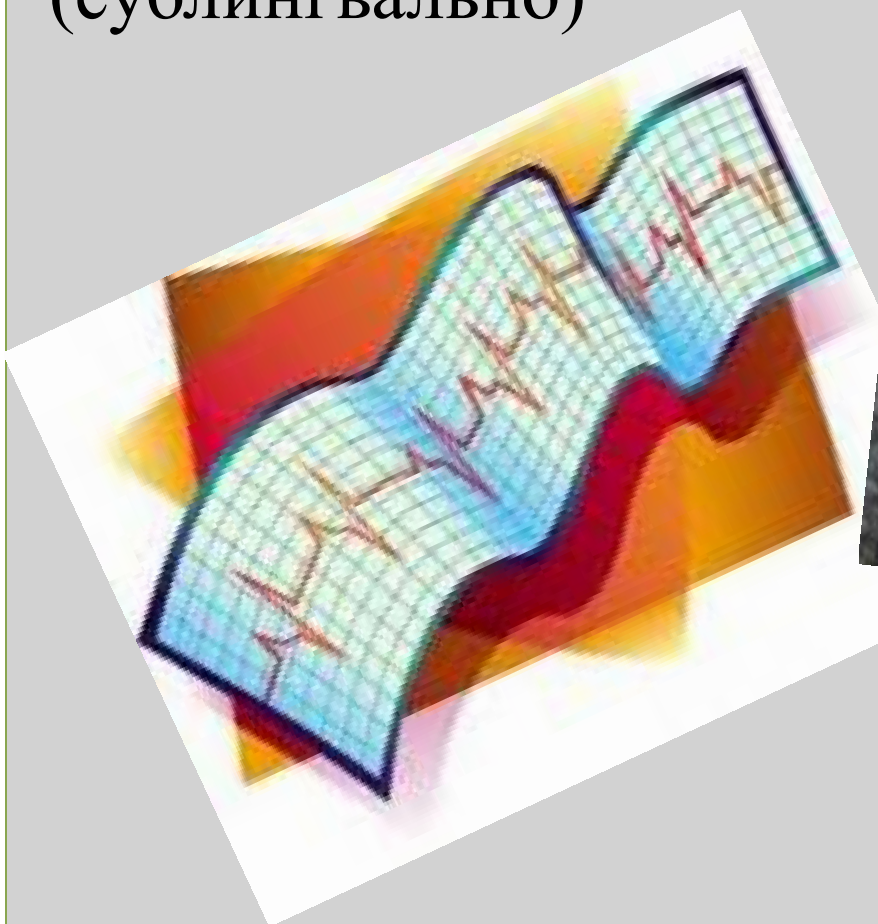
# *Внутривенное введение транквилизатора:*

2 мл 0,5% раствора сибазона;

Существует готовая лекарственная форма – препарат таламонал, содержащий в 1 мл 0,05 мг фентанила и 2,5 мг дроперидола.



2. уменьшение нагрузки на сердце, особенно если ИМ возник на фоне гипертонической болезни или спровоцирован повышением АД- нитроглицерин (сублингвально)



3. устранение или смягчение нарушений сердечного ритма, особенно желудочковых. Внутривенное введение 3 мл 2% раствора лидокаина предварительно разведя в 10 мл физ.раствора



# *1. Облегчение работы поврежденного сердца*

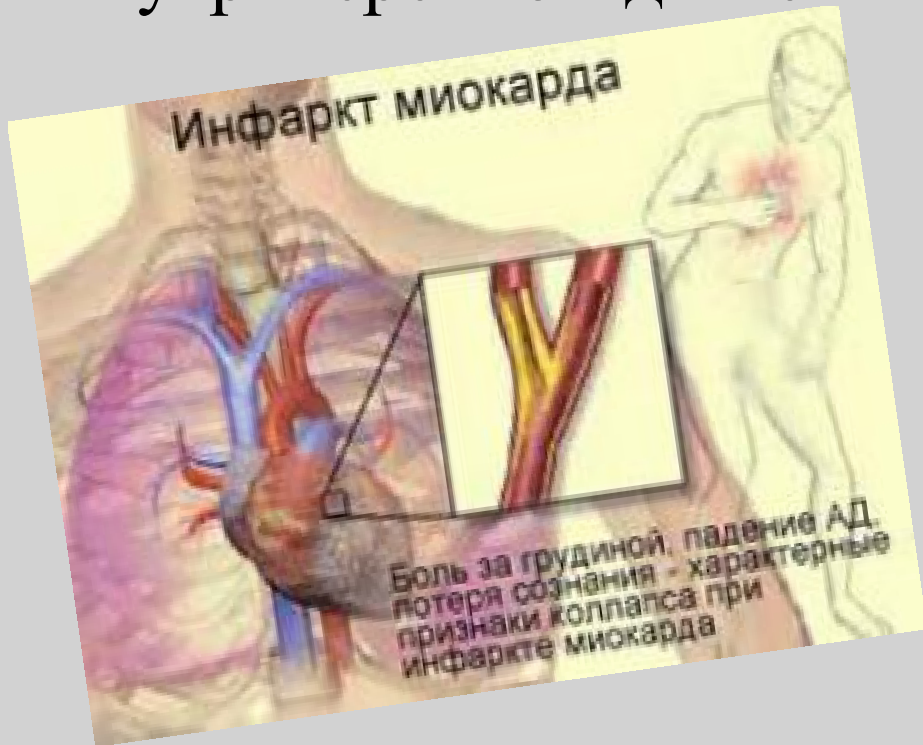
длительная внутривенная инфузия раствора нитроглицерина (нитро-бид, нитростат, перлинганит). Препараты разводятся 5% раствором глюкозы.





# Противопоказания

Метод противопоказан при коллапсе, при шоке, артериальной гипотонии, повышенном внутричерепном давлении.



# Побочные эффекты

Тошнота,  
Головокружение,  
Головная боль,  
Тахикардия,  
Гипотензия.

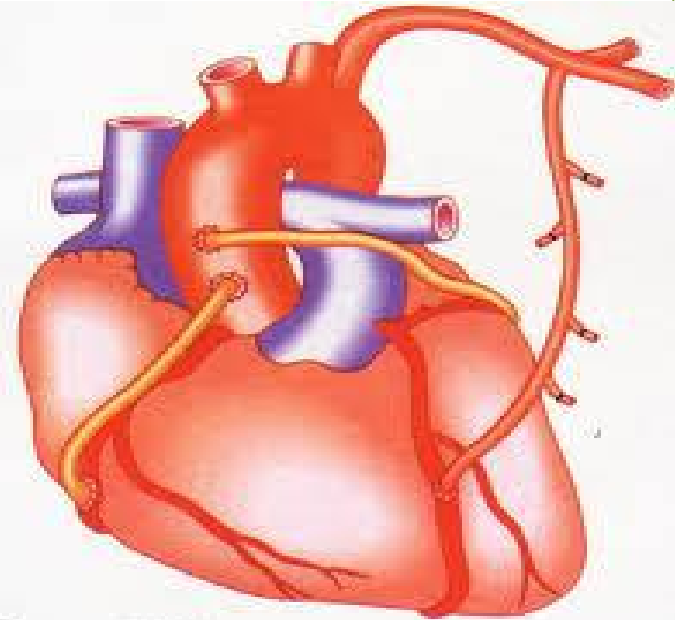
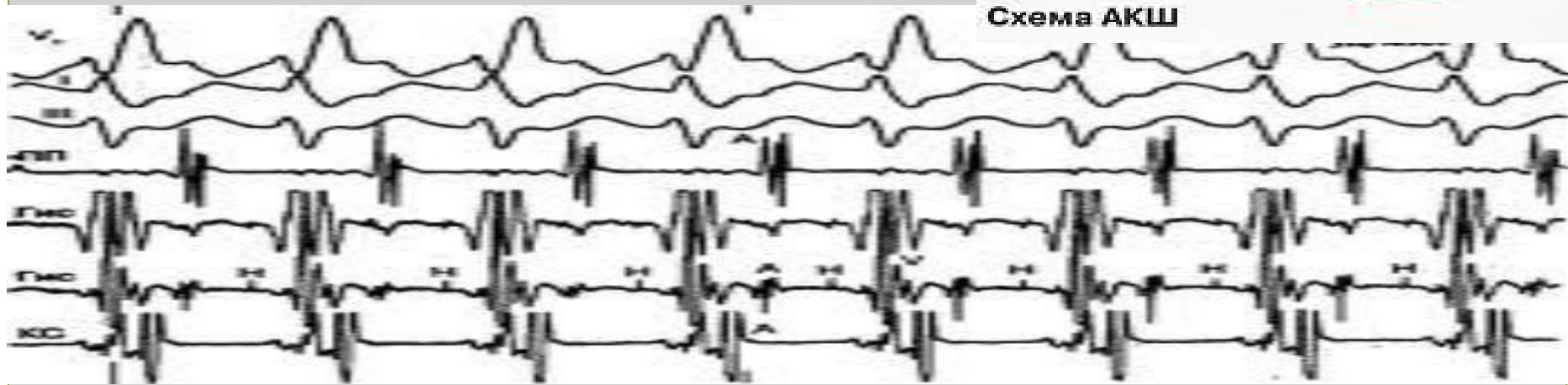


Схема АКШ



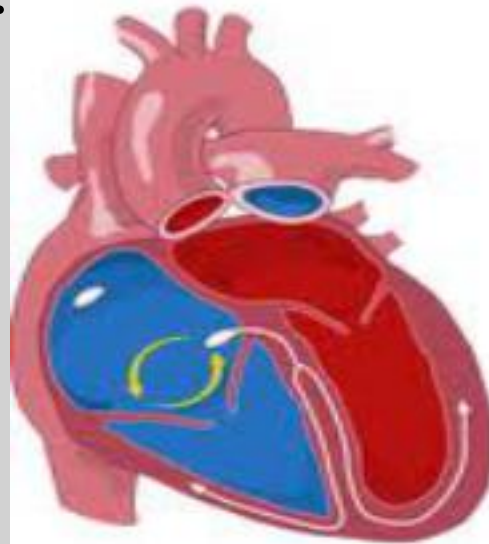
# *Уменьшение работы сердца и борьба с тахикардией*

Бета-адреноблокаторы: внутривенное введение 5 мл 0,1 % раствора обзидина, а так же препаратов длительного действия –метопролол.



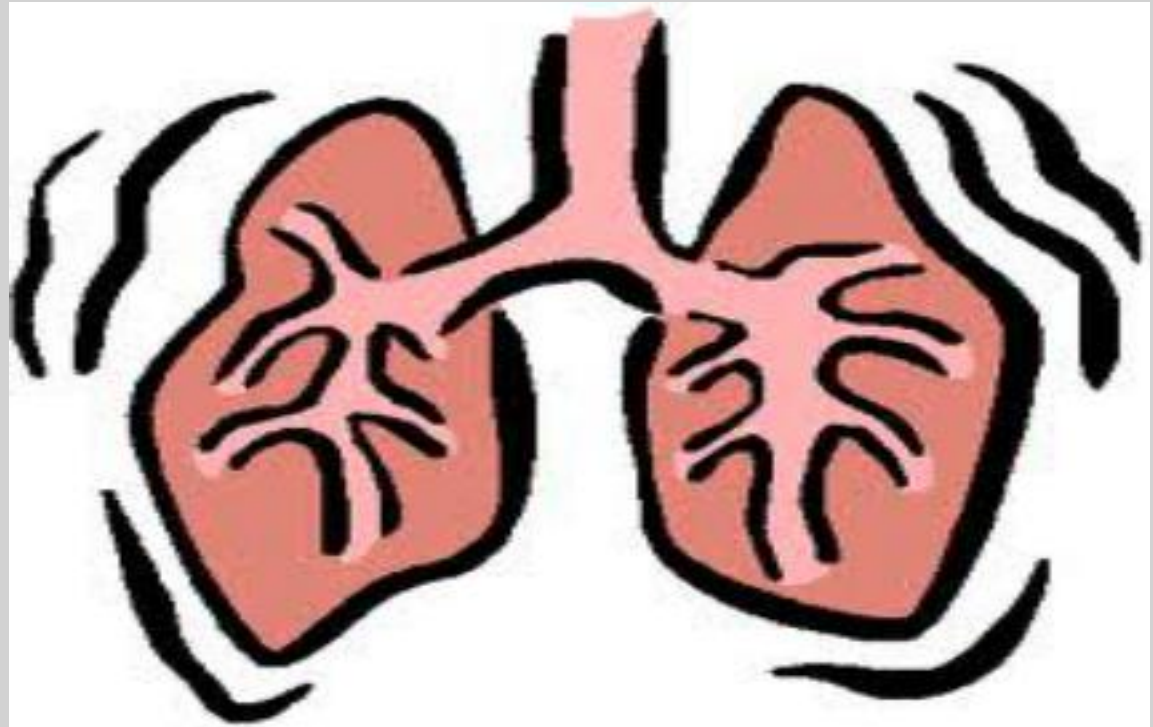
# *Борьба с тромбозом коронарных артерий.*

Для этого используют тромболитические средства, антикоагулянты (стрептокиназы, урокиназы, актелизе). Растворяют свежееобразованные тромбы и восстанавливают кровоток в сосуде.



# Противопоказания

Противопоказано при наличии атриовентрикулярного блока, при сердечной недостаточности, при брадикардии.



# Устранение нарушений сердечного ритма

Особенно типичны и опасны аритмии желудочного происхождения. Для этой цели вводят 0,06-0,1 г. лидокаина (соответственно 3-5 мл. 2% раствора) разводят в 10 мл. физ.раствора.





# *Поддержка сократительной функции сердца при кардиогенном шоке*

Предпочтение отдают осторожному применению кардиостимулирующих препаратов (дофамин, добутамин)



# Для питания сердца

Используют « поляризующую » смесь (в/в капельно 500 мл 5% раствора глюкозы, 6 ЕД инсулина, 1,5г. калия хлорида и 2,5 г. магния сульфата).



*Категориям граждан, получающим  
лекарственные препараты бесплатно или на  
льготной основе, лекарства отпускаются по  
рецептурным бланкам формы :*

-148-1/у-04(л)

-148-1/у-06(л)

Министерство здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации

Лечебно-профилактическое учреждение:

штамп 1 7 4

код ОГРН

1 0 2 3 1 0 1 6 8 1 7 4 5



УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
здравоохранения и  
социального развития  
Российской Федерации  
от 12 февраля 2007г.  
№110

Код формы  
по ОКУЗ 3105305  
Форма № 148-1-у-06(с)

Код категории  
граждан

0 8 1

Код нозологической  
формы (по МКБ - 10)

A 0 2

Источник финансирования:  
1) федеральный бюджет  
2) бюджет субъекта РФ  
3) муниципальный бюджет  
(укажите подпрограмму)

%оплаты из источника  
финансирования

1) 100%  
2) 50%  
(укажите подпрограмму)

Период  
действителен  
в течение  
1 месяца

РЕЦЕПТ Серия 14 № 5646646 от 29.08.2007

Ф.И.О  
пациента ЗВЯГИНЦЕВА ЛЮДМИЛА ПЕТРОВНА

Дата рождения: 21.08.1949 СНИЛС: 069-5000-96584

№ страхового  
медицинского полиса 01АДМ345854

№ медицинской карты амбулаторного больного (история развития ребенка)

Адрес: 308001, Г БЕЛГОРОД, УЛИЦА ОКТЯБРЬСКАЯ, 48.

Ф.И.О врача Шахов Александр Николаевич

Код врача 8 3 0 0 1

Выписано:

Рр. таблетки  
Апоригиниум

D.t.d.  
Дозировка 100 мг

Количество единиц 25

Signa 2 т утром и 2 т вечером

Подпись врача (фальштера)  
и личная печать врача

(заполняется специалистом аптечного учреждения)

Отпущено по рецепту:

Дата отпуска

Код лекарственного  
средства

Торговое  
наименование

Количество

На общую сумму

(линия отрыва)

Корешок РЕЦЕПТА Серия 14 № 5646646 от 29.08.2007

Способ применения:

Министерство здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации

Лечебно-профилактическое учреждение:

штамп 1 7 4

код ОГРН

1 0 2 3 1 0 1 6 8 1 7 4 5



УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
здравоохранения и  
социального развития  
Российской Федерации  
от 12 февраля 2007г.  
№110

Код формы  
по ОКУЗ 3105305  
Форма № 148-1-у-06(с)

Код категории  
граждан

0 8 1

Код нозологической  
формы (по МКБ - 10)

A 0 2

Источник финансирования:  
1) федеральный бюджет  
2) бюджет субъекта РФ  
3) муниципальный бюджет  
(укажите подпрограмму)

%оплаты из источника  
финансирования

1) 100%  
2) 50%  
(укажите подпрограмму)

Период  
действителен  
в течение  
1 месяца

РЕЦЕПТ Серия 14 № 5646646 от 29.08.2007

Ф.И.О  
пациента ЗВЯГИНЦЕВА ЛЮДМИЛА ПЕТРОВНА

Дата рождения: 21.08.1949 СНИЛС: 069-5000-96584

№ страхового  
медицинского полиса 01АДМ345854

№ медицинской карты амбулаторного больного (история развития ребенка)

Адрес: 308001, Г БЕЛГОРОД, УЛИЦА ОКТЯБРЬСКАЯ, 48.

Ф.И.О врача Шахов Александр Николаевич

Код врача 8 3 0 0 1

Выписано:

Рр. таблетки  
Апоригиниум

D.t.d.  
Дозировка 100 мг

Количество единиц 25

Signa 2 т утром и 2 т вечером

Подпись врача (фальштера)  
и личная печать врача

(заполняется специалистом аптечного учреждения)

Отпущено по рецепту:

Дата отпуска

Код лекарственного  
средства

Торговое  
наименование

Количество

На общую сумму

(линия отрыва)

Корешок РЕЦЕПТА Серия 14 № 5646646 от 29.08.2007

Способ применения:

КОПИЯ

Выписывается в 3-х экземплярах и предназначен для граждан, имеющих право на получение государственной социальной помощи, а также получающих их бесплатно или на льготных условиях

-Срок действия – 1 месяц

-Срок хранения – 5 лет

# Обязательные реквизиты:

- штамп МО, с указанием наименования МО, адреса и телефона;
- дата выписки рецепта;
- Ф.И.О. больного и его возраст;
- Ф.И.О. врача;
- наименование и количество ЛП;
- подробный способ применения ЛП;
- подпись и печать врача.



# Дополнительные реквизиты:

- Серия и номер рецепта
- Код категории граждан в соответствии с Перечнем категорий граждан, имеющих право на получение лекарственных средств бесплатно и со скидкой, код нозологической формы по МКБ-10,
- Источник финансирования (федеральный бюджет, бюджет субъекта РФ, муниципальный бюджет),
- процент оплаты (бесплатно, 50%),
- Код лекарственного средства (проставляет аптека при отпуске), единая серия и номер рецепта на 3 экземплярах,
- Страховой номер индивидуального лицевого счета в Пенсионном фонде РФ (СНИЛС),
- Номер страхового медицинского полиса обязательного медицинского страхования, адрес или номер медицинской карты амбулаторного пациента (история развития ребенка),
- Код врача (фельдшера) в соответствии с перечнем кодов врачей, имеющих право на выписку лекарственных средств гражданам бесплатно и со скидкой.
- Корешок рецептурного бланка

с 1 июля 2013 года лекарственные препараты  
наркотического и психотропного действия будут  
отпускаться по новому рецептурному бланку,  
регламентируемому приказом

Министерства здравоохранения Российской Федерации  
от 1.08.2012 №54н

*«Об утверждении формы бланков рецептов,  
содержащих назначение наркотических средств или  
психотропных веществ, порядка их изготовления,  
распределения, регистрации, учета и хранения, а  
также правил оформления»*

# Специальный рецептурный бланк на наркотическое средство или психотропное вещество

Министерство здравоохранения  
Российской Федерации

Код формы по ОКУД  
Медицинская документация  
Форма № 107/у-НП,  
утвержденная приказом  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

штамп медицинской организации

РЕЦЕПТ

Серия 

--	--	--	--

 № 

--	--	--	--	--	--	--	--

 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(дата выписки рецепта)

(взрослый, детский — нужное подчеркнуть)

Ф.И.О. пациента \_\_\_\_\_

Возраст \_\_\_\_\_

Серия и номер полиса обязательного медицинского страхования \_\_\_\_\_

Номер медицинской карты амбулаторного больного (истории развития ребенка) \_\_\_\_\_

Ф.И.О. врача \_\_\_\_\_

(фельдшера, акушерки) \_\_\_\_\_

Рр: \_\_\_\_\_

Подпись и личная печать врача \_\_\_\_\_

(подпись фельдшера, акушерки) \_\_\_\_\_

М.П.

Ф.И.О. и подпись руководителя \_\_\_\_\_

(заместителя руководителя или руководителя

структурного подразделения) медицинской организации \_\_\_\_\_

М.П.

Отметка аптечной организации об отпуске \_\_\_\_\_

Ф.И.О. и подпись работника аптечной организации \_\_\_\_\_

М.П.

Срок действия рецепта 5 дней

# Домашнее задание

1. Аляутдин. Р.Н Преферанский Н.Г «Фармакология» - ГЭОТАР — Медиа, 2014 стр. 326-333
2. Изучить аннотации на лекарственные средства
3. Изучить синонимы лекарственных средств

## Внеаудиторная работа

1. Создать презентацию по теме : «Современные нитраты»
2. Подбор аннотаций на изучаемые лекарственные препараты

# Литература

## Основные источники

1. Аляутдин Р.Н Преферанский Н.Г «Фармакология»-ГЭОТАР-Медиа,2014
2. Машковский М.Д «Лекарственные средства»,Москва .2012
3. Справочник ВИДАЛЬ ,Москва 2014

## Дополнительные источники

1. Аннотации на лекарственные средства
2. Синонимы лекарственных средств .Москва 2011
3. Майский В.В «Фармакология с общей рецептурой» Москва 2012
4. Лекции по фармакологии на электронном носителе



# Внимание!

