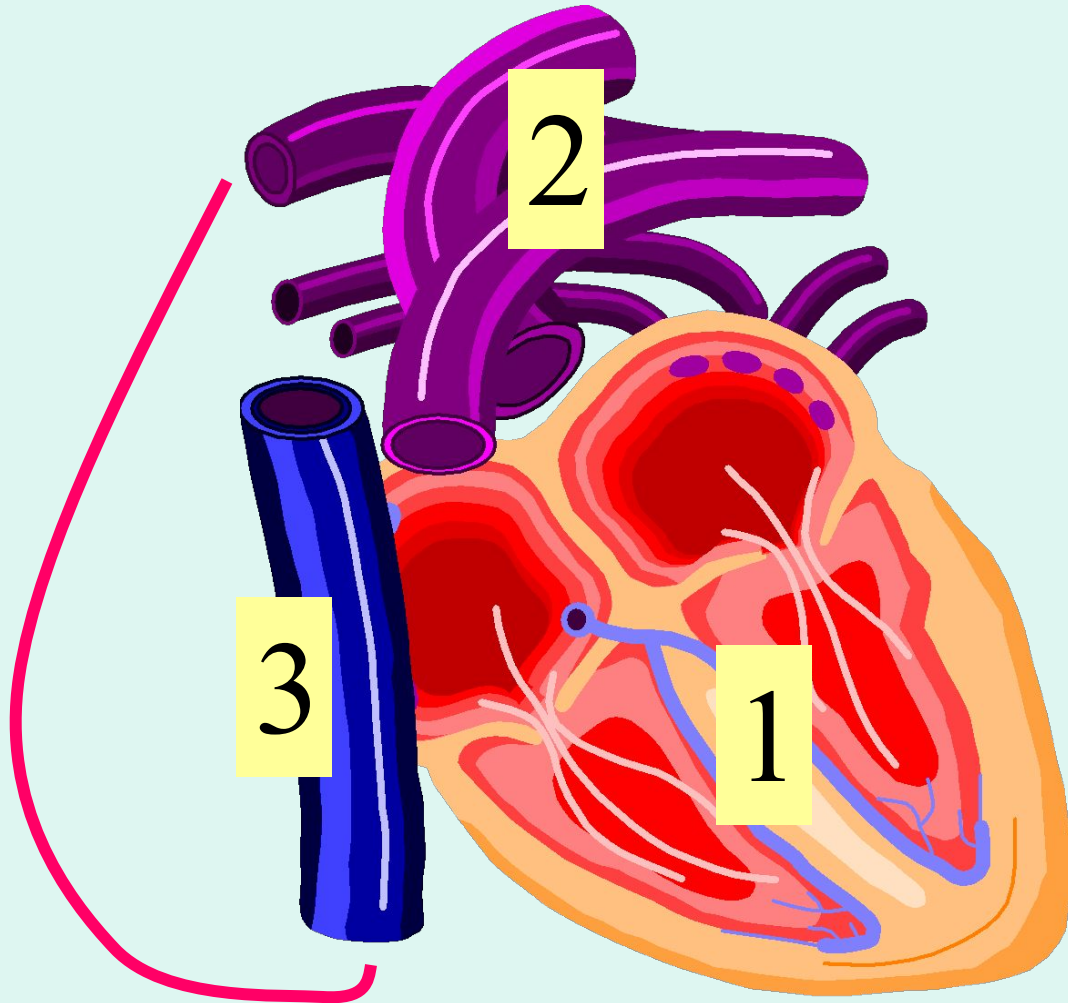


Противоаритмические лекарственные препараты

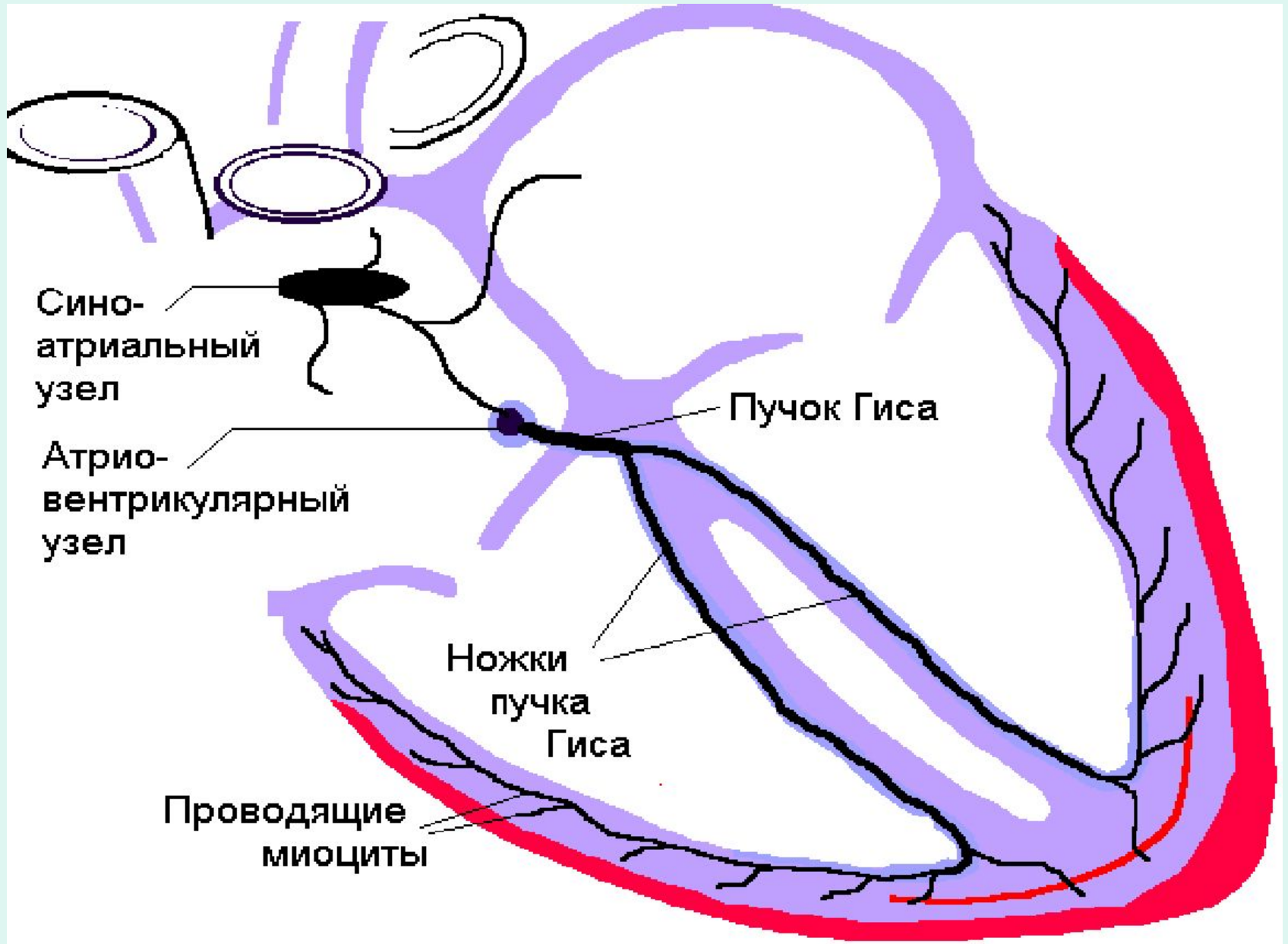


Сердечно - сосудистая система



1. Сердце
2. Артерии
3. Вены

Проводящая система сердца



Аритмии

Нарушения функции автоматизма

- синусовая тахикардия
- синусовая брадикардия
- аритмия
- миграция источника ритма

Нарушения функции возбудимости

- экстрасистолия,
- пароксизмальная и непароксизмальная тахикардия
- трепетание и мерцание (фибриляция) предсердий и желудочков

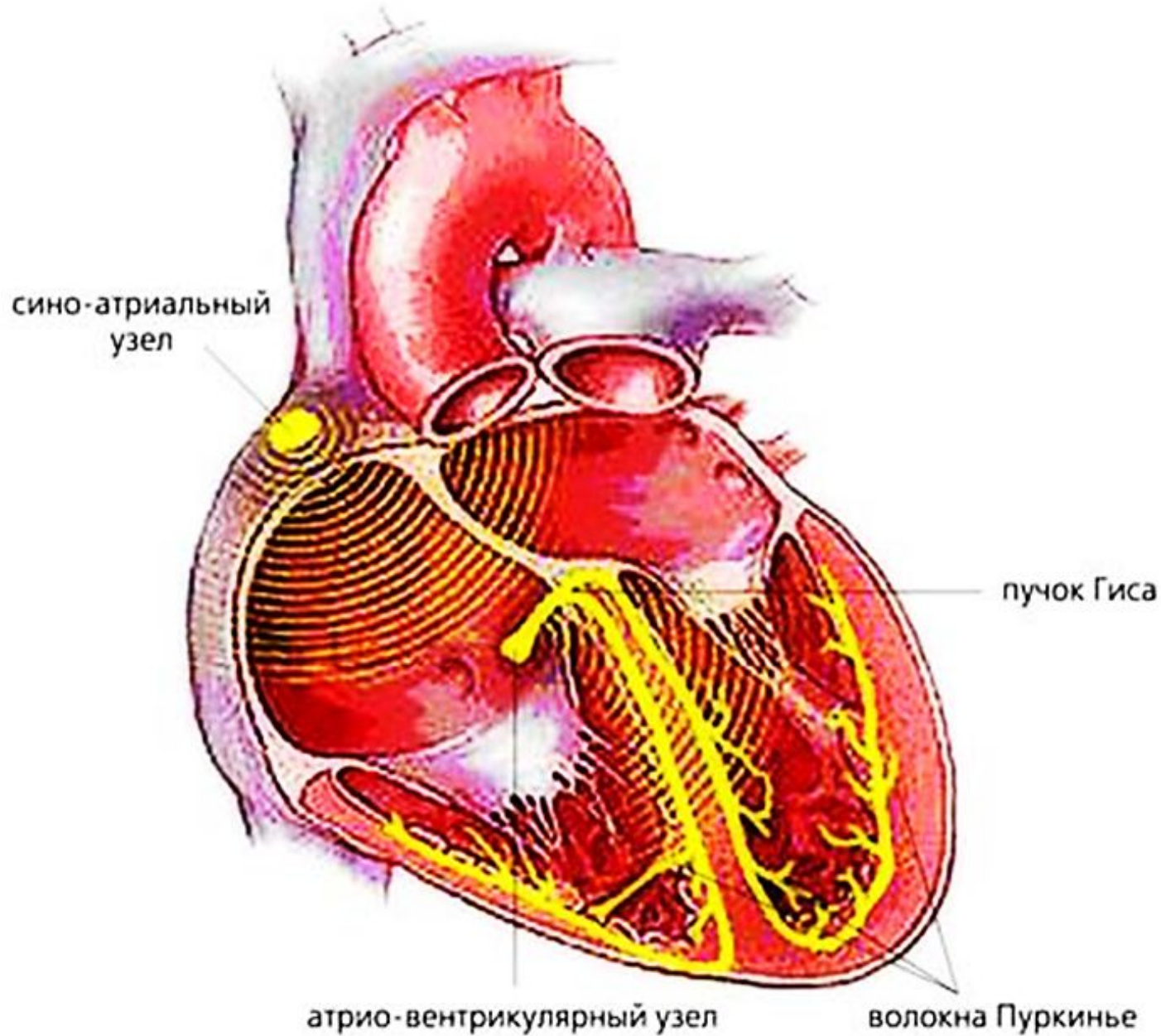
Нарушения функции проводимости

- блокады: синоаурикулярные, предсердные, атриовентрикулярные, внутрижелудочковые;
- асистолию желудочков

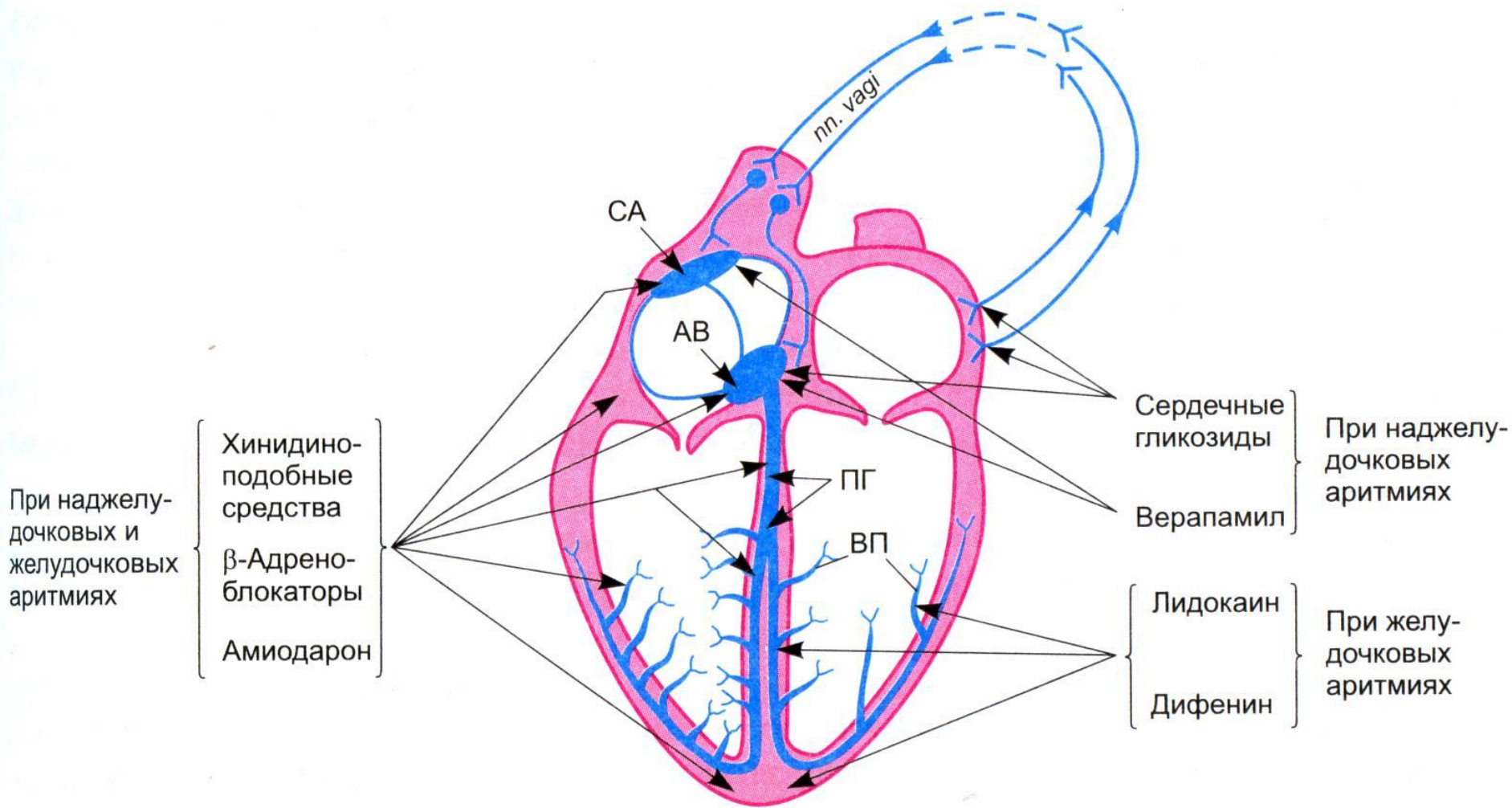
Комбинированные

- синдром слабости синусового узла
- ускользящие сокращения и ритмы
- атриовентрикулярная диссоциация
- синдром преждевременного возбуждения желудочков и парасистолия

Проводящая система сердца



Противоаритмические средства



Классификация антиаритмических препаратов

- **I. ЛП для лечения тахиаритмий**
 - 1. Блокаторы натриевых каналов***
 - Хинидина сульфат
 - Прокаинамид
 - Аймалин
 - Лидокаин
 - Фенитоин
 - Этацизин
 - Морацизин
 - Пропафенон

Блокаторы калиевых и натриевых каналов

- Амиодарон
- Бретилий



β-адреноблокаторы

- Неселективные β-адреноблокаторы:
 - Соталол
 - Пропранолол
 - Надолол
- Кардиоселективные β-адреноблокаторы:
 - Метопролол
 - Атенолол
 - Бисопролол
 - Небивалол

Антагонисты кальция (блокаторы кальциевых каналов)

- Верапамил
- Дилтиазем
- Нифедипин
- Амлодипин
- Фелодипин

Препараты калия и магния

- Калия хлорид
- Калия оротат
- Калия и магния аспарагинат (панангин, аспаркам)

 **actavis**

Хинидин **200** mg

таблетки
Хинидинов сулфат

 20 таблетки

Procainamide

Новокаиnamид-Дарница®

20 таблеток

250 мг



ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ФИРМА
Дарница

ЗАО "Фармацевтическая фирма "Дарница"
Украина, 02093, г. Киев, ул. Бориспольская, 13

1 таблетка содержит: прокаинамида гидрохлорида (новокаиnamида) 250 мг
Применять по назначению врача
Хранить в недоступном для детей месте
Хранить в оригинальной упаковке при температуре не выше 25 °С

UA/1892/02/01
www.darnitsa.ua



ФГУП
"МОСХИМФАРМПРЕПАРАТЫ"
имени Н.А. Семашко

г. Москва, факс (095) 912-71-61

НОВОКАИНАМИД

ПРОКАИНАМИД

10% РАСТВОР для ИНЪЕКЦИЙ
10 ампул по 5 мл

СТЕРИЛЬНО • ВНУТРИМЫШЕЧНО • ВНУТРИВЕННО • КАПЕЛЬНО



4 600828 000341

Применять по назначению врача.
Хранить в защищенном от света месте.
Отпускают по рецепту.



Р № 000789/01-2001



РУП "БОРИСОВСКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ"
Республика Беларусь, г.Борисов, ул. Чапаева, 64/27

ЛИДОКАИН

раствор для инъекций 2%
10 ампул по 2 мл

СТЕРИЛЬНО • ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ
Применять по назначению врача.
Хранить при температуре не выше 25°C,
в защищенном от света месте.
Отпуск из аптек по рецепту
П N 015364/01

Годен до ↓



ЭТАЦИЗИН

1 таблетка содержит 50 мг этацизина
50 таблеток, покрытых оболочкой
по 50 мг


OlanFarm





Ритмонорм "Таблетка в кармане"
600 мг однократно (4 таблетки)

6 %

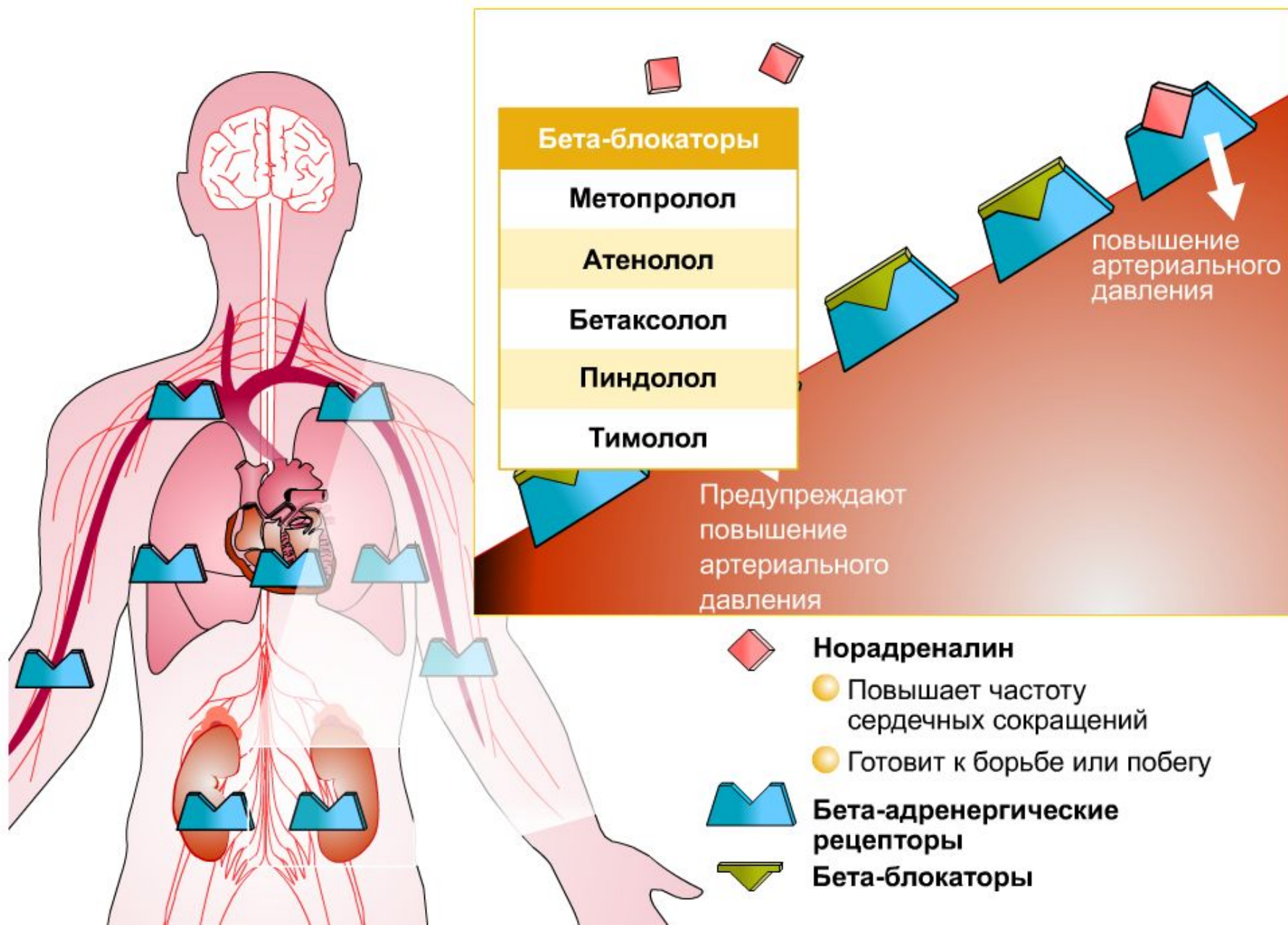


- Восстановление синусового ритма
- Отсутствие эффекта

Через 2 часа

94%

БЕТА-БЛОКАТОРЫ







БЛОКАТОРЫ Ca^{2+} -каналов

В клетке Вне клетки

Кальциевый канал



Стенка мышечной клетки


Блокаторы кальциевых каналов


Фелодипин


Дилтиазем

Верапамил

 Кальций (Ca^{2+})

 Блокатор кальциевых каналов (БКК)

 Вызывает расслабление и расширение

 Низкое артериальное давление

Блокаторы кальциевых каналов

Угнетение проникновения ионов кальция внутрь клеток

Сердце

Сосуды

Проводящая система

Миокард

Коронарные

Периферические

Предсердно-желудочковый узел

Синусно-предсердный узел

Снижение силы сердечных сокращений

Снижение сопротивления коронарных сосудов

Снижение общего периферического сопротивления

Угнетение проводимости; снижение автоматизма; увеличение эффективного рефрактерного периода

Снижение автоматизма
Снижение частоты сердечных сокращений

Снижение работы сердца
Снижение потребности сердца в кислороде

Повышение объемной скорости коронарного кровотока
Повышение доставки крови к сердцу

Снижение системного артериального давления

Противоаритмический эффект

Антиангинальный эффект

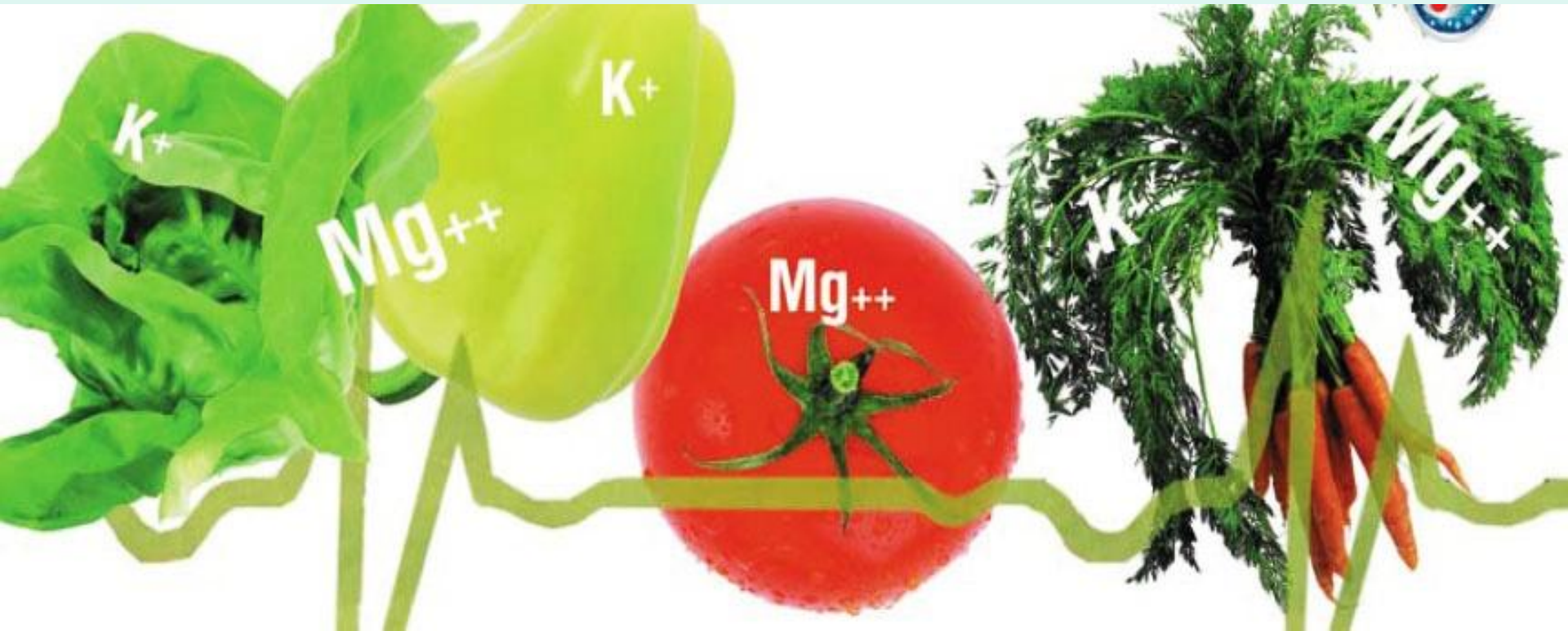
Гипотензивный эффект



Побочные эффекты БКК

- **Снижение артериального давления, нарушения сердечного ритма, стенокардия, вплоть до развития инфаркта миокарда, "приливы" крови к коже лица и ощущение жара.**
- **Головокружение, головная боль, паркинсонические нарушения, депрессия, сонливость, астения.**
- **Сухость во рту, тошнота, запор, гиперплазия десен**





Антиаритмические ЛП, применяемые при брадиаритмиях



- β -адреномиметики (изадрин),
- α - β -адреномиметики (адреналин, норадреналин)
- М-холиноблокаторы (атропина сульфат)

Кардиопротекторы

- Триметазидин (предуктал)
- Милдронат (мельдоний)
- Магнерот
- Рибоксин
- Кокарбоксилаза

