

**Классификация основных
антиаритмических препаратов :
механизм действия, показания и
противопоказания .**

Рашидов Эльнур
Ом – 718

Индивидуальный подбор антиаритмического препарата является эмпирическим и основывается на сведениях об эффективности и безопасности агентов, имеющихся в распоряжении врача.

Постоянно использовать антиаритмик для предупреждения повторного возникновения тахиаритмий следует в случаях их частого возникновения, а также при затяжных и/или сопровождающихся тяжелыми симптомами пароксизмах, требующих для купирования активного врачебного вмешательства.

Комбинацию антиаритмических агентов следует использовать только в крайних случаях при неэффективности монотерапии

*Необходимо своевременно диагностировать и
корректировать снижение уровня калия и магния в
крови.*

*Необходимо эффективное лечение состояний и
заболеваний, способствующих возникновению
тахикардий*

*При выраженном структурном поражении сердца и
особенно снижении его сократимости длительное
применение антиаритмических агентов класса I, а
также антагонистов кальция может быть опасным.*

*Для предупреждения возникновения аритмий у этих
больных целесообразно использовать амиодарон,
бета-блокаторы, дигоксин, а также возможно d,l-
соталол*

Класс Ia

Хинидин, прокаинамид, дизопирамид

Класс Ib

Лидокаин, мексилетин, токаирид

Класс Ic

Флекаинид, пропафенон

Класс II

Бета-адреноблокаторы

Класс III

Амиодарон, соталол, бретилиям, ибутилид, дофетилид

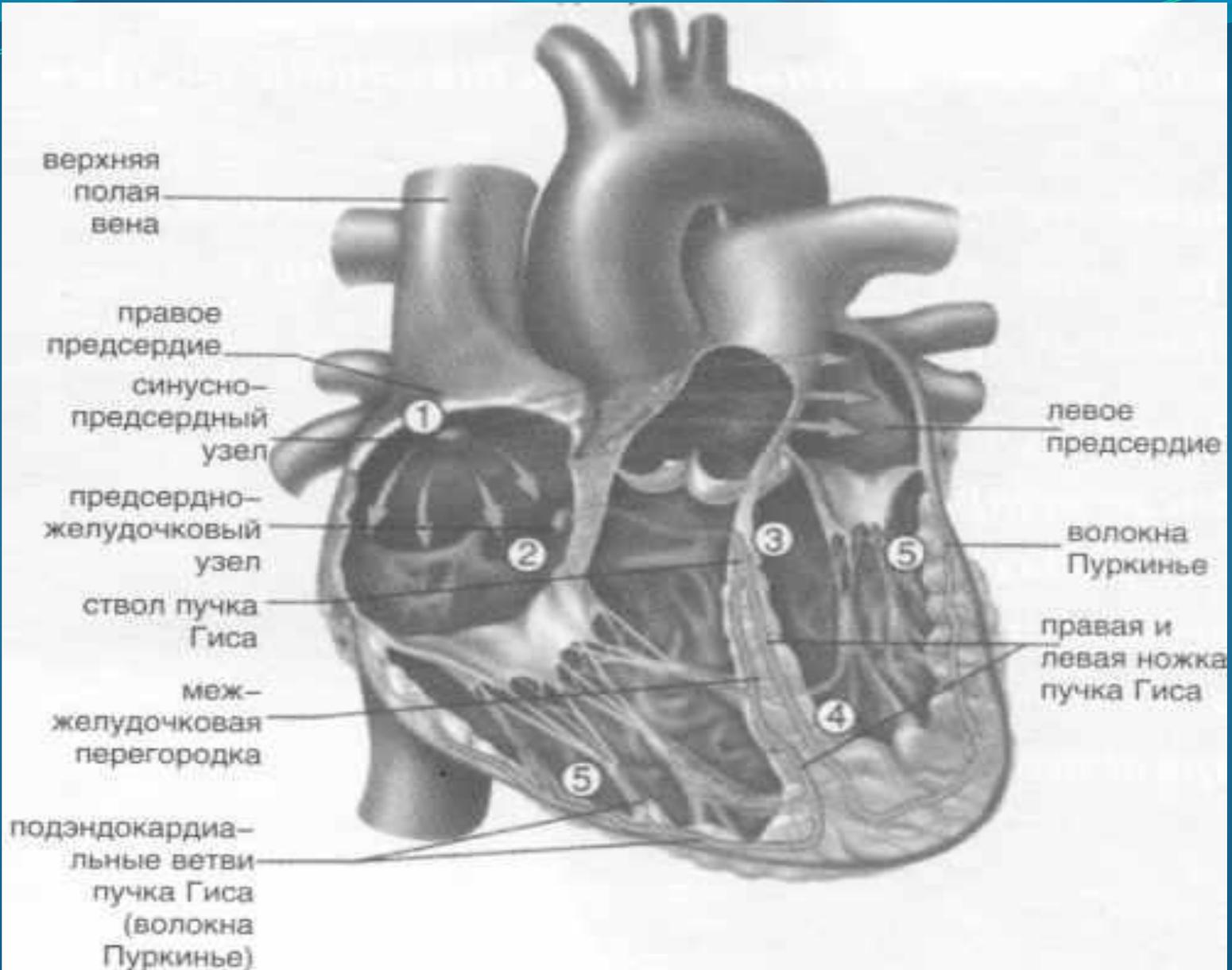
Класс IV

Верапамил, дилтиазем

Другие

Аденозин, дигоксин





Действие антиаритмических препаратов на различные отделы сердца

Синусно-предсердный узел: бета-блокаторы, атропин, дигоксин

Предсердно-желудочковый узел: бета-блокаторы, верапамил, дилтиазем, дигоксин, аденозин

Предсердие: амиодарон, дизопирамид, хинидин, прокаинамид, флекаинид, пропафенон, соталол

Желудочек: амиодарон, дизопирамид, хинидин, прокаинамид, лидокаин, мексилетин, флекаинид, пропафенон, бета-блокаторы, соталол, бретилийум

Дополнительные проводящие пути: амиодарон, дизопирамид, хинидин, прокаинамид, флекаинид, пропафенон

Трепетание предсердий.



Мерцание предсердий



Действия антиаритмических препаратов на разные сосуды



тахикардия (по механизму re-entry). Оценить эффективность бета-блокаторов, верапамила, дигоксина. При наличии синдрома WPW возможно использование хинидина, дизопирамида, пропafenона, соталола, амиодарона.

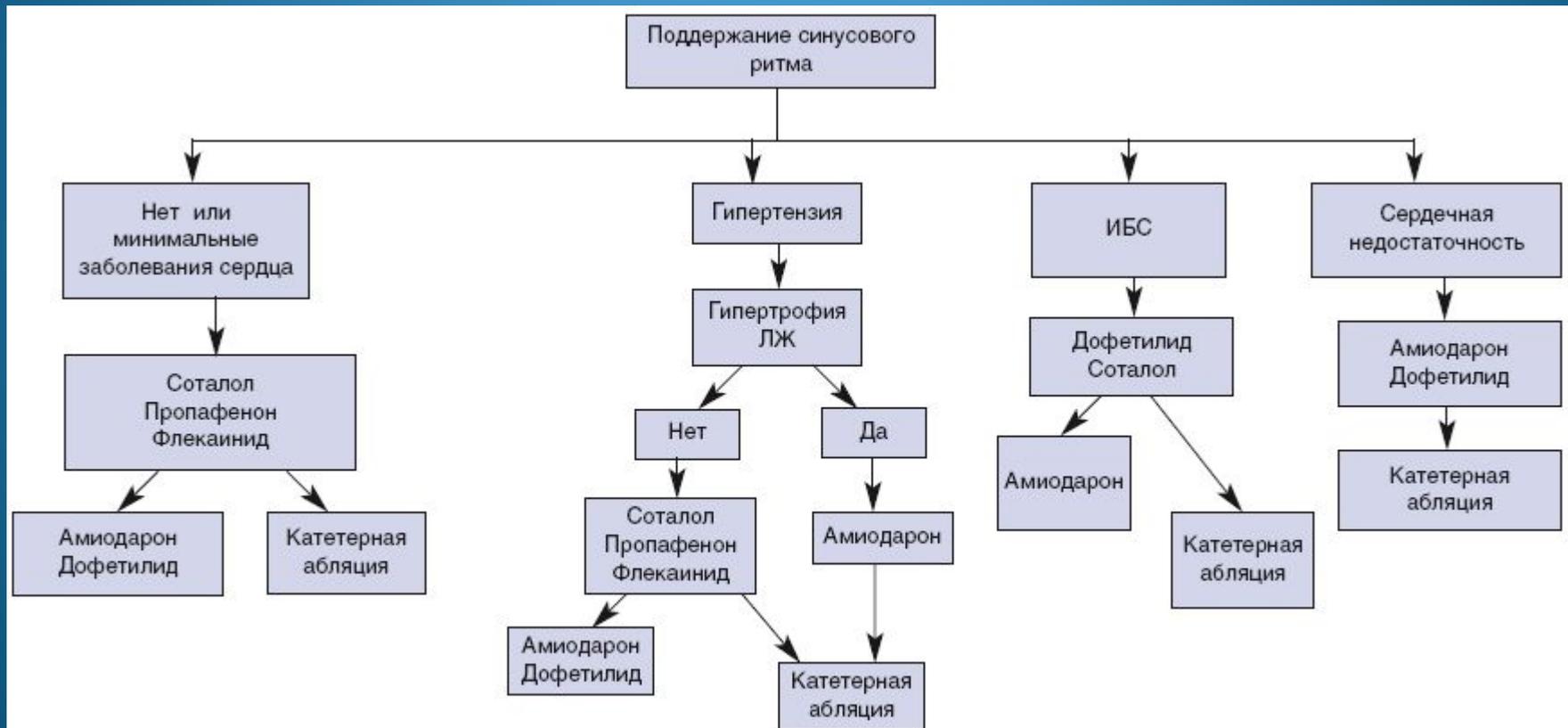


Схема 5. Антиаритмическая терапия для поддержания синусового ритма у больных с рецидивами пароксизмальной или персистирующей фибрилляции предсердий

Эктопическая или многофокусная предсердная тахикардия. Основа лечения - прекращение или ослабление воздействия predisposing факторов (передозировка дигоксина, декомпенсация хронического легочного заболевания, метаболические нарушения, электролитные нарушения, гипоксемия и др.). При неэффективности попыток/невозможности устранить причинные факторы возможно использование бета-блокаторов, урежающих ритм антагонистов кальция (верапамил, дилтиазем), амиодарона.

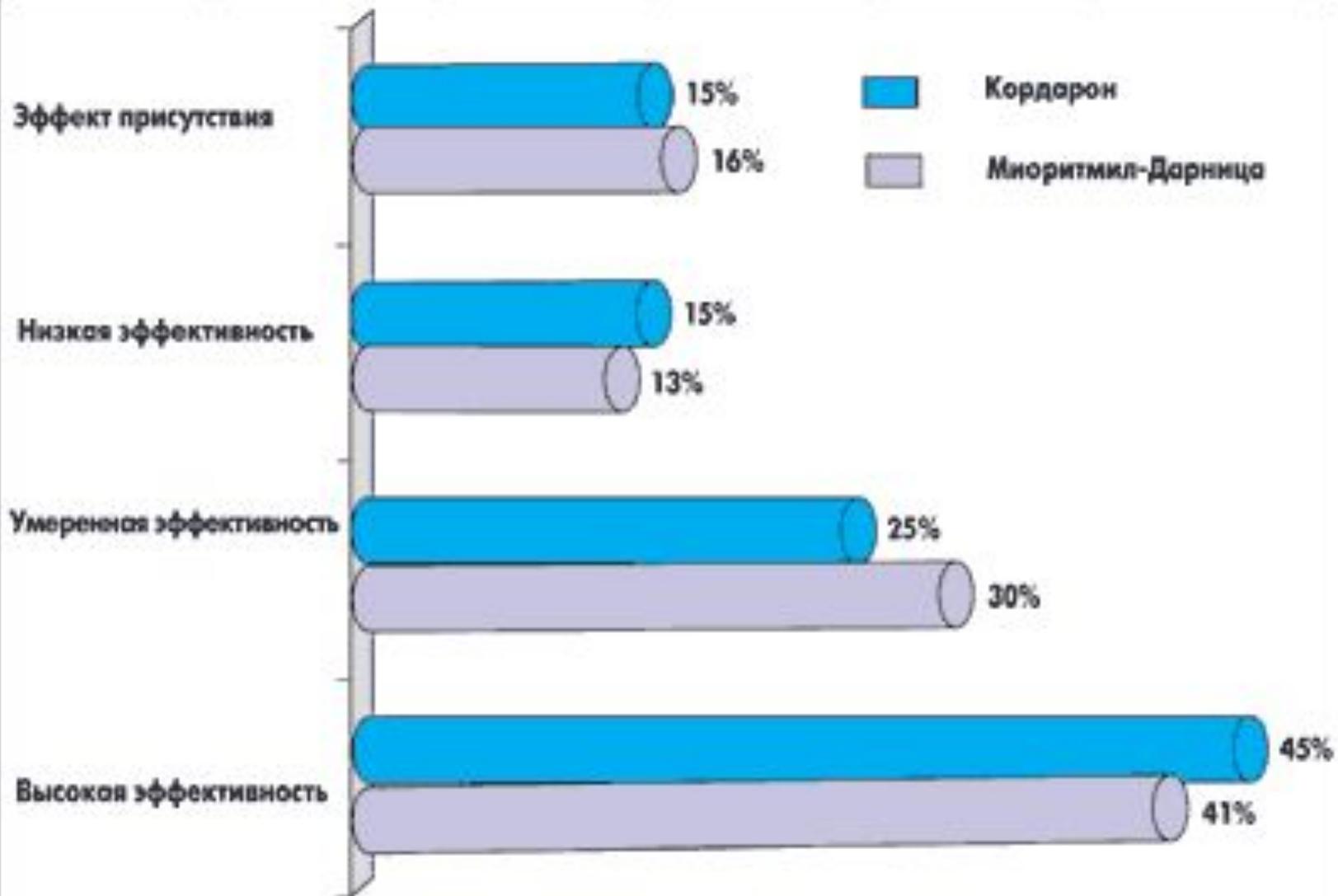


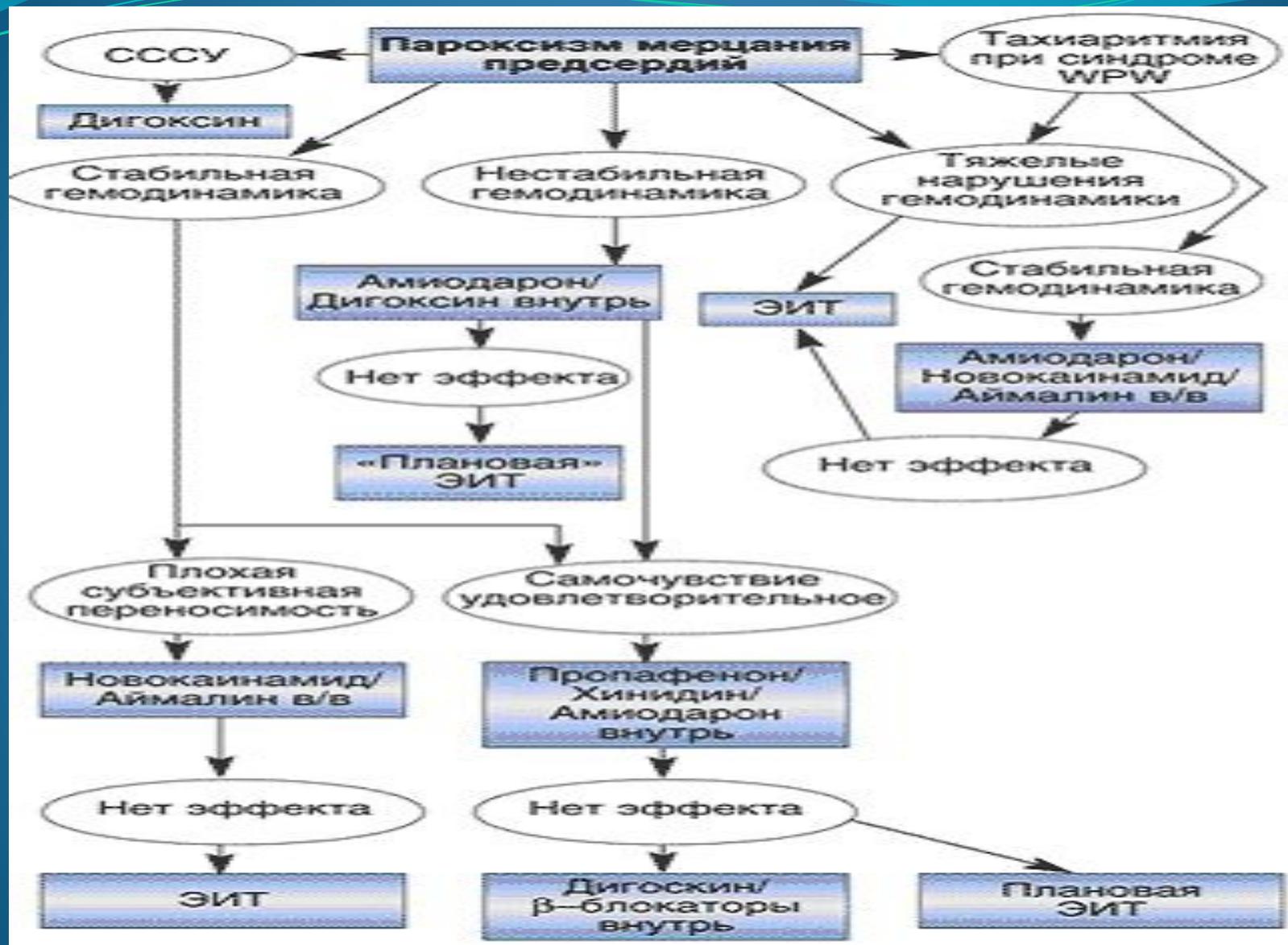
Рис. 1. Эффективность препаратов

Мерцание/трепетание предсердий: для предупреждения возникновения пароксизмов обычно используются хинидин, дизопирамид, пропафенон, амиодарон, соталол. С целью уменьшить выраженность тахикардии при возникновении нового пароксизма возможно назначение бета-блокаторов, дигоксина, урежающих ритм антагонистов кальция.



An advertisement for Dianormet (Metformin) for diabetes treatment. The background is a blue sky with a large iceberg floating in the water. A yellow line graph is overlaid on the scene, showing a sharp decline from the top of the iceberg to a red diamond at the bottom, symbolizing the reduction of blood sugar levels. The text "Діанормет" is prominently displayed at the top, with "метформін" below it. The slogan "Діабет нормалізує метформін" is written in a grid-like font. Below the graph, the text "Застережіть свій зітхнення" is written in a cursive font. At the bottom, there is a list of indications for use: "Застосовується для лікування цукрового діабету: як засіб монотерапії; у складі комбінованої терапії з іншими пероральними протидіабетичними препаратами; у комбінації з інсулінами". The logo "Фармак" is in the top right corner, and "БВ" is in the bottom right corner. Contact information for "БВТ - ФАРМАК" is provided at the bottom left.

Желудочковая тахикардия. Наиболее часто используются бета-блокаторы и амиодарон. Эти препараты следует предпочесть у больных с ишемической болезнью сердца, особенно перенесших инфаркт миокарда. При особом типе тахикардии, когда морфология комплекса QRS соответствует блокаде правой ножки пучка Гиса с отклонением электрической оси сердца влево, эффективен верапамил. При наличии врожденного удлинения интервала QT следует устранить все причины, ведущие к его дальнейшему нарастанию; для профилактики аритмии используют бета-блокаторы. У больных высокого риска может потребоваться установка кардиовертера-дефибриллятора





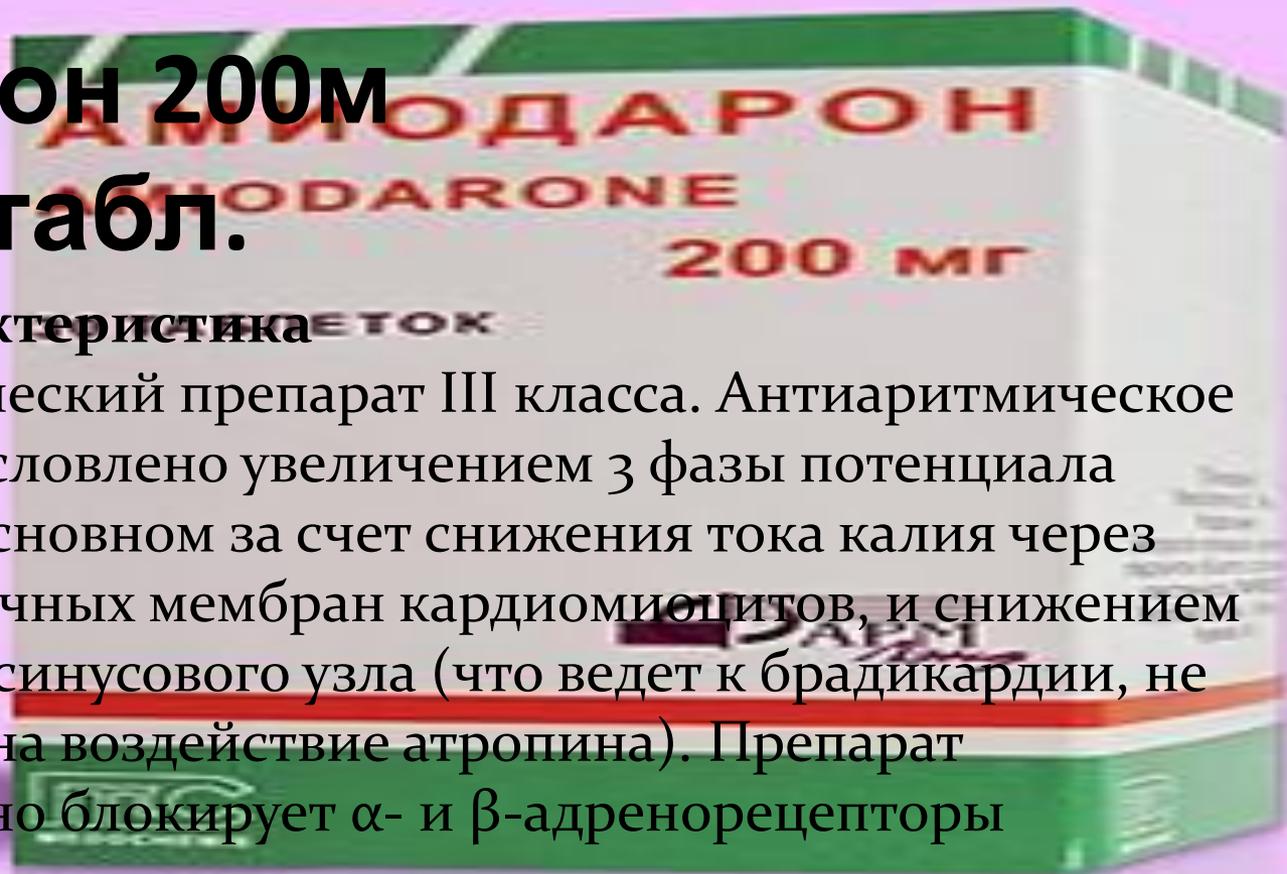
Амиодарон 200мг №30 табл.

Общая характеристика

Антиаритмический препарат III класса. Антиаритмическое действие обусловлено увеличением 3 фазы потенциала действия, в основном за счет снижения тока калия через каналы клеточных мембран кардиомиоцитов, и снижением автоматизма синусового узла (что ведет к брадикардии, не отвечающей на воздействие атропина). Препарат неконкурентно блокирует α - и β -адренорецепторы

Состав

1 таблетка содержит: амиодарон гидрохлорид 200 мг, вспомогательные вещества: натрия крахмал гликолят, целлюлоза микрокристаллическая, повидон, лактоза моногидрат, магния стеарат, вода очищенная



Препарат Страттера – атомоксетин



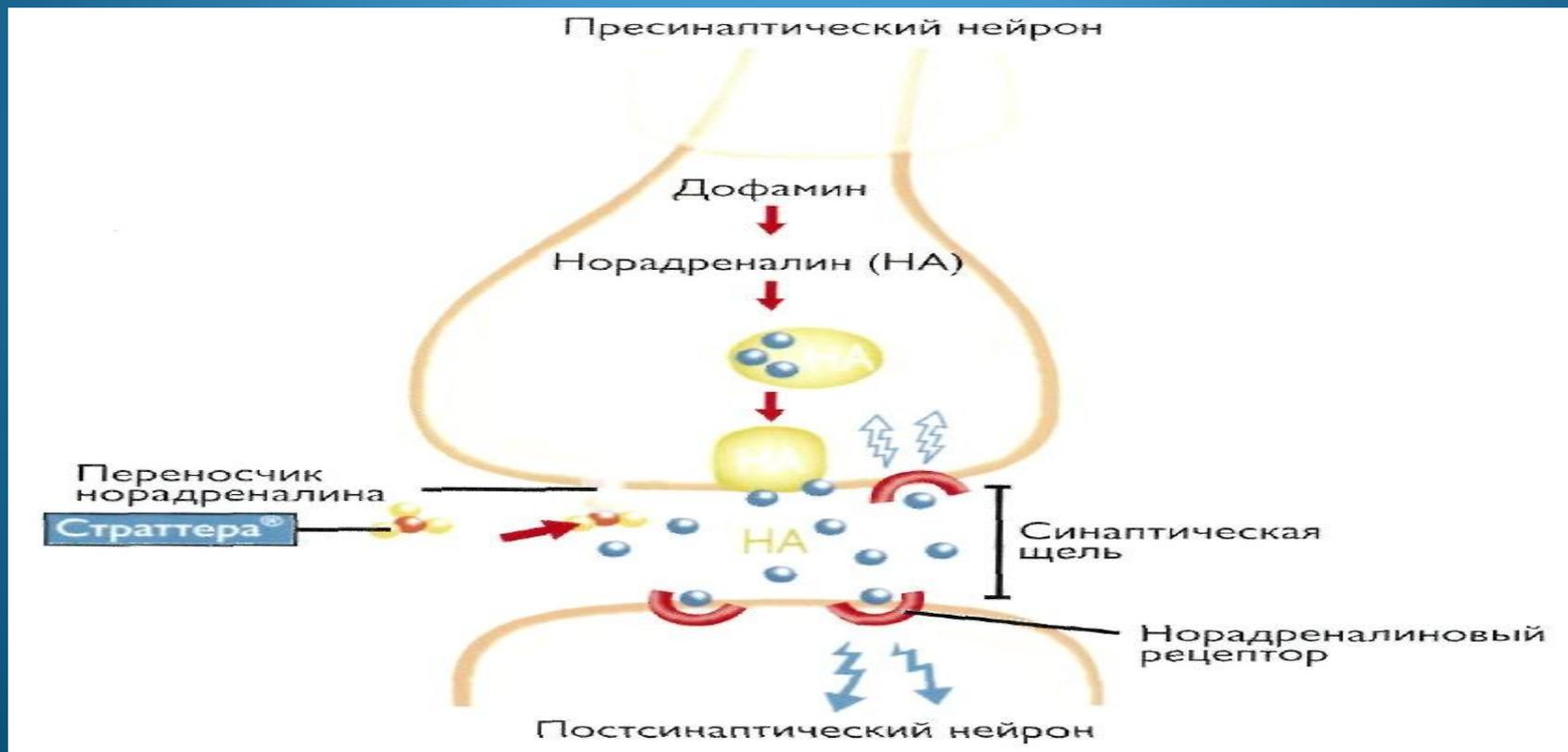
МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ СТРАТТЕРА®

Страттера® действует как высокоспецифичный ингибитор обратного захвата норадреналина в префронтальной коре.

Блокирует обратный захват норадреналина осуществляющийся при помощи транспортного белка.

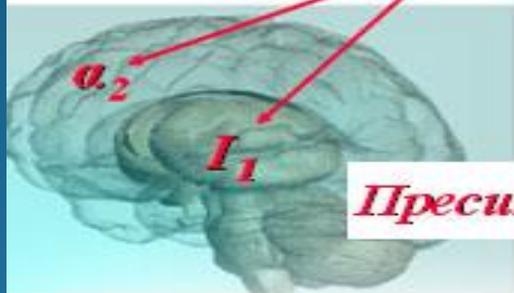
Увеличивает концентрацию норадреналина в синаптической щели.

Усиливает прямую синаптическую передачу норадреналина.





Физиотенс – тормозит высвобождение катехоламинов



I₁ – имидазолиновый рецептор

Везикул



Пресинаптический α

Мембрана

