



**ПЕРМСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика
Е. А. Вагнера

ФГБОУ ВО ПГМУ им. Академика Е.А. Вагнера Министерства
здравоохранения РФ

Кафедра фармакологии

Блокады кальциевых каналов

Работу выполнила:
Студентка 306 группы
педиатрического факультета
Пенягина Александра Андреевна

Механизм противоаритмического действия Верапамила

Виды лекарственного средства Препарат

«Верапамил», выпускается в нескольких формах, что удобно для подбора необходимой дозировки.

Препарат выпускают:

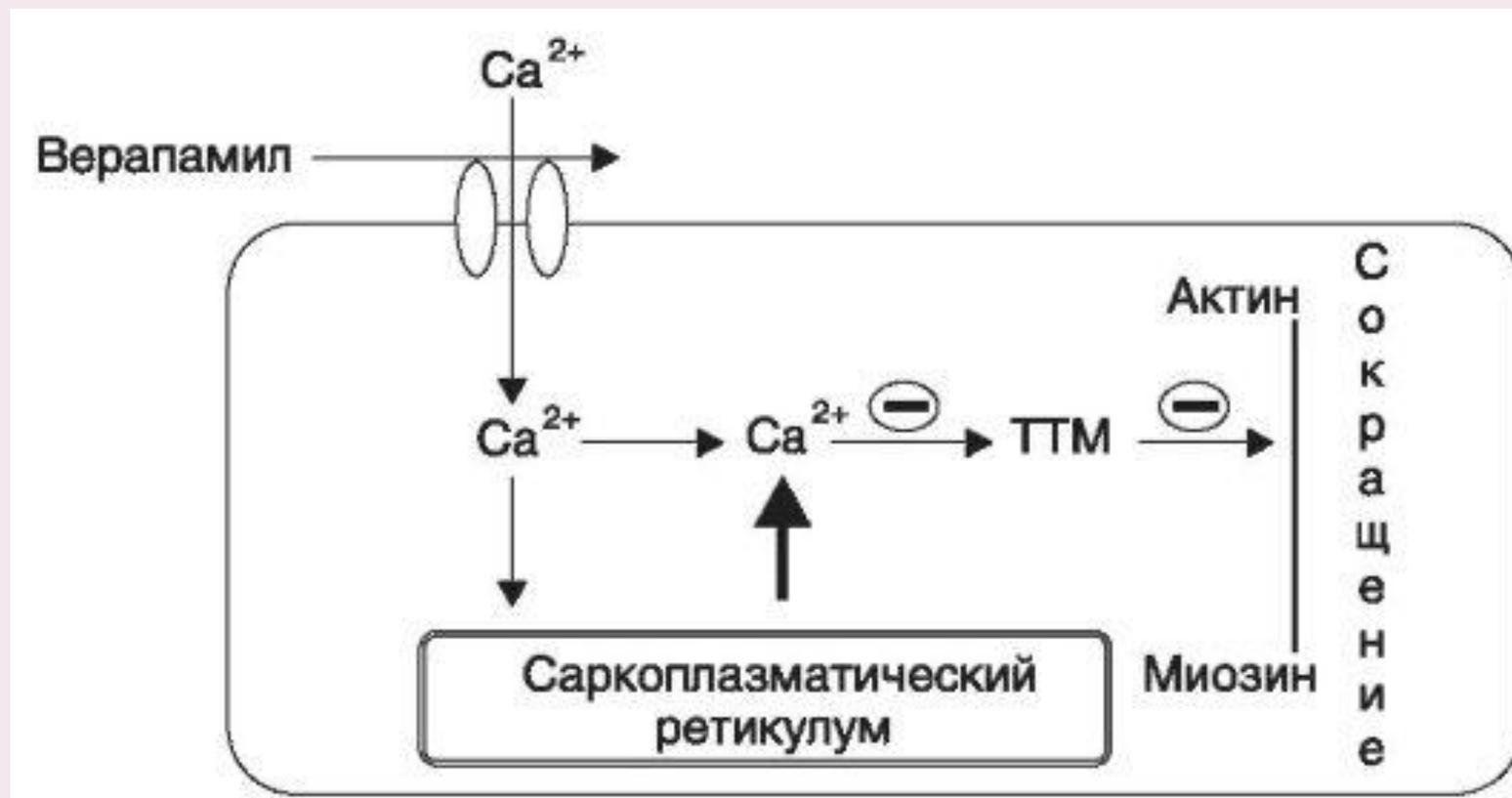
- В виде таблеток. Имеют оболочку. С действующим веществом в количестве 40 и 80 мг.
- В виде драже.
- В виде таблеток в оболочке пролонгированного действия по 240 мг.
- В ампулах - раствор для уколов.



Фармакологическая группа препаратов, к которой относится **Верапамил** — блокаторы кальциевых каналов. Они обладают антиаритмическим, гипотензивными и антиангиальным действием.

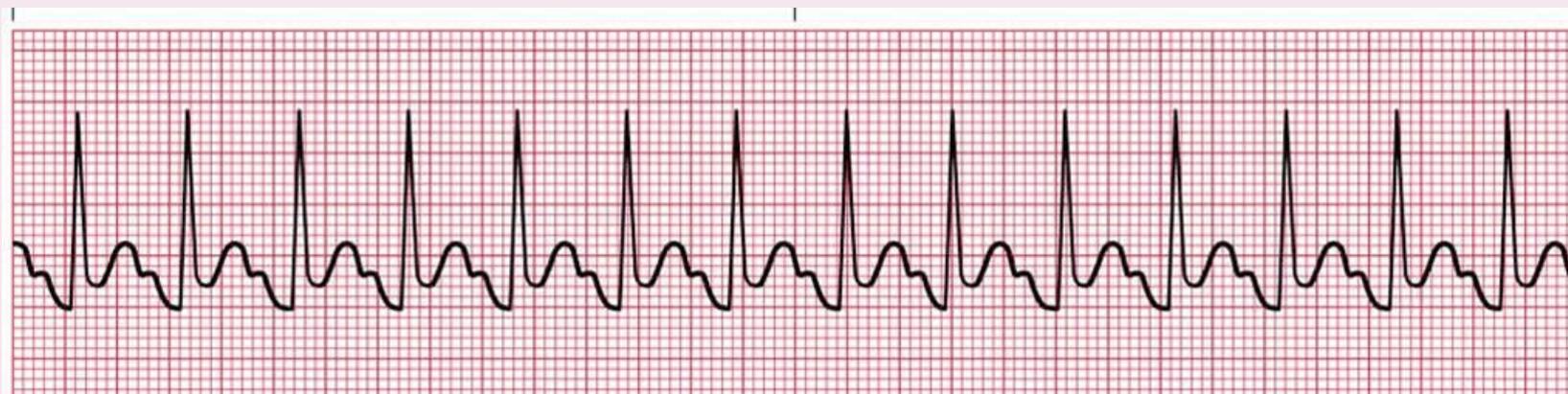
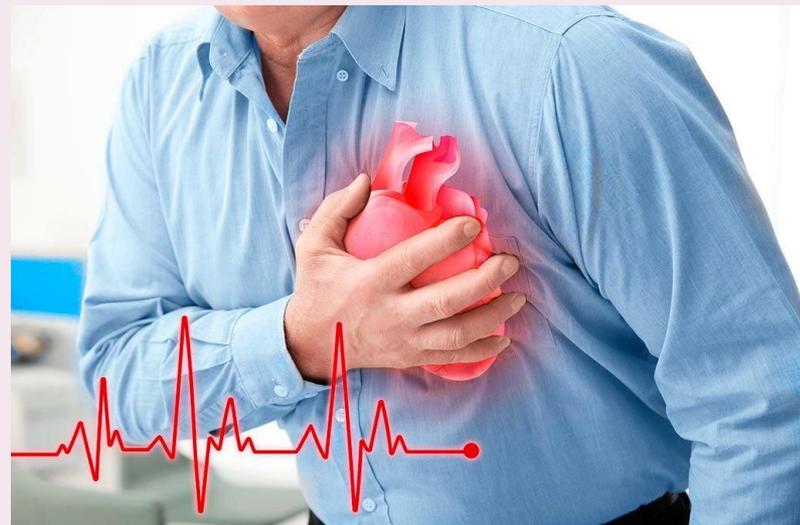
Верапамил ослабляет и урежает сокращения сердца и расширяет коронарные сосуды. Применяют в основном при вазоспастической стенокардии.

Верапамил блокирует потенциалзависимые кальциевые каналы и снижает содержание Ca^{2+} в цитоплазме. Уменьшается связывание Ca^{2+} с тропонином С и облегчается тормозное влияние тропонин-тропомиозина (ТТМ) на взаимодействие актина и миозина. Препарат уменьшает силу сокращений миокарда и ЧСС, и, следовательно, потребность миокарда в кислороде уменьшается.



Показания к применению Верапамила :

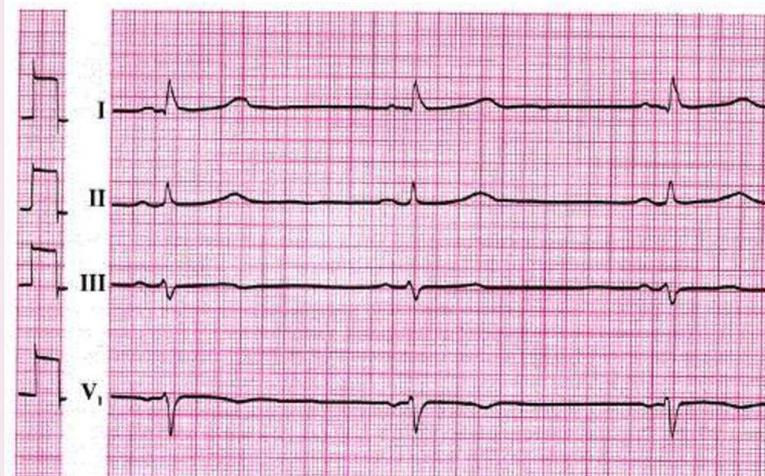
- суправентрикулярная тахикардия;
- стабильная стенокардия напряжения;
- стенокардия с наджелудочковыми нарушениями ритма;
- синусовая тахикардия;
- наджелудочковая экстрасистолия;
- мерцательная тахиаритмия;
- гипертонический криз (в/в применение);
- артериальная гипертензия.



Противопоказания:

- выраженная брадикардия;
- выраженная дисфункция ЛЖ;
- АВ блокада II-III ст.;
- гиперчувствительность;
- артериальная гипотензия;
- беременность, кормление грудью.

Брадикардия



Побочные действия

Чаще встречаемые побочные реакции:

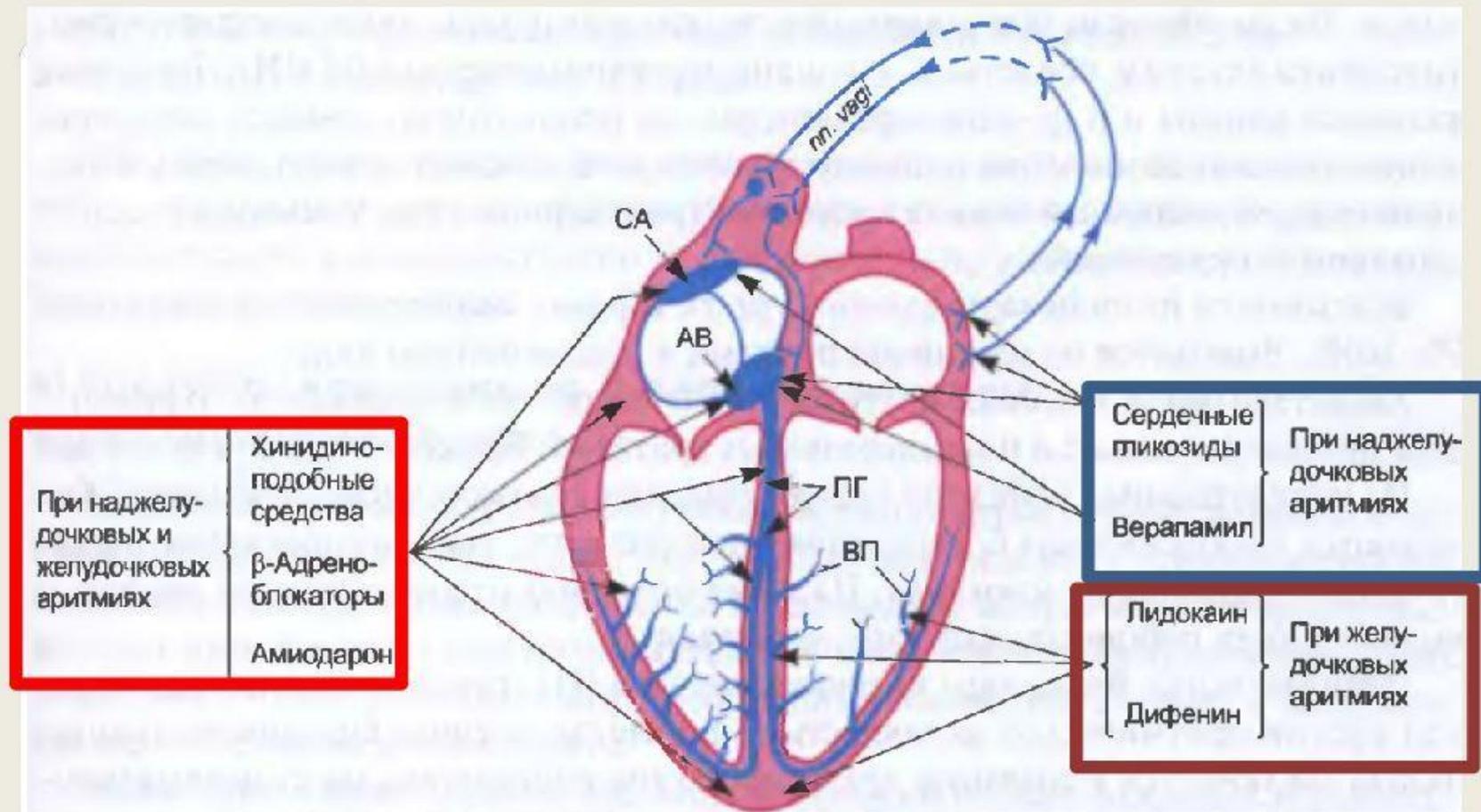
- брадикардия;
- выраженное снижение АД;
- головокружение и головная боль;
- тошнота, запор;
- покраснение лица;
- увеличение массы тела.



Реже встречаемые побочные реакции:

- диарея;
- гиперплазия десен;
- нервозность;
- утомляемость;
- заторможенность;
- кожный зуд, сыпь;





Направленность действия ЛС с противоаритмической активностью. Их применение при тахикардиях, экстрасистолиях.

СА-синауриальный узел; АВ-атриовентрикулярный; ПГ-пучек Гиса; ВП-волокна Пуркинье.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**