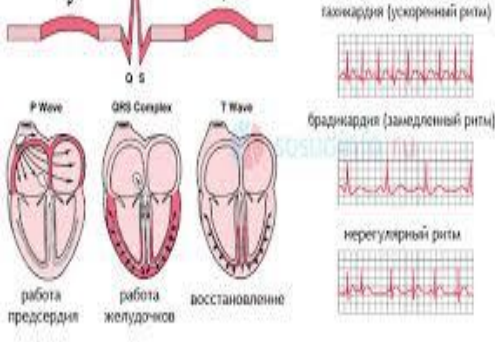


Интерактивная игра



ССЫЛКИ

НАЧАТЬ ИГРУ



Блокаторы кальциевых каналов

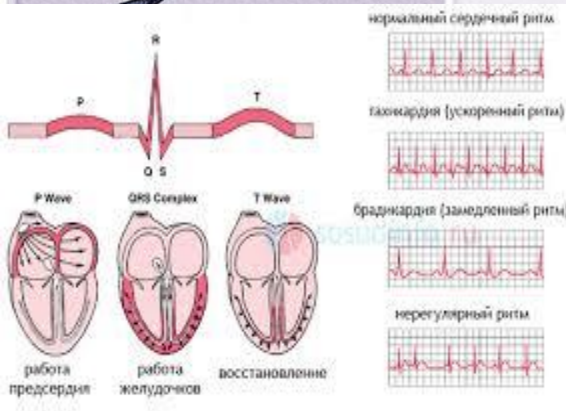
МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЕ	1 0	2 0	3 0	4 0	5 0
ПОКАЗАНИЕ	1 0	2 0	3 0	4 0	5 0
ПРОТИВОПОКАЗАНИЕ	1 0	2 0	3 0	4 0	5 0
ПОБОЧНЫЙ ЭФФЕКТ	1 0	2 0	3 0	4 0	5 0



ВЫХОД

Верапамил

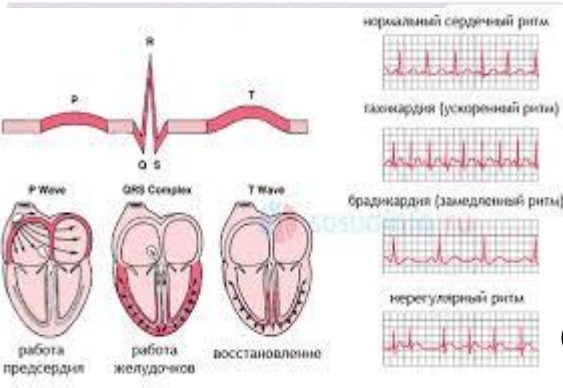
10



Верапамил относится в какой группе?

Лекарственный препарат группы селективных блокаторов кальциевых каналов L типа I класса





Верапамил

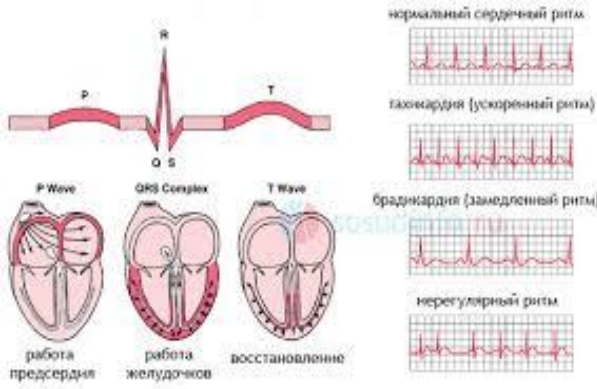
20

Фармакологическое действие?

- Антиаритмическое
- Гипотензивное
- Антиангинальное



Верапамил

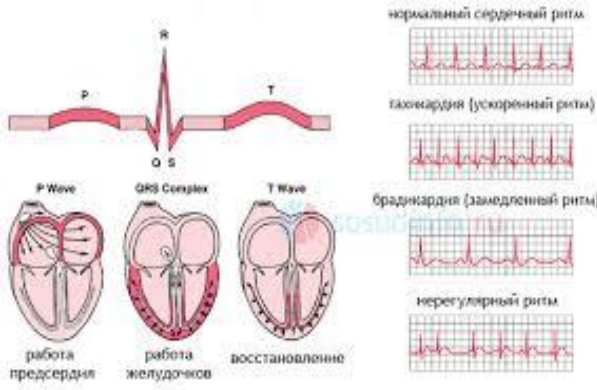


Механизм действие препарата

Механизм действия связан с блокадой «медленных» кальциевых каналов, которые расположены в клетках миокарда, проводящей системе сердца и гладкомышечных клетках сосудов.



Верапамил



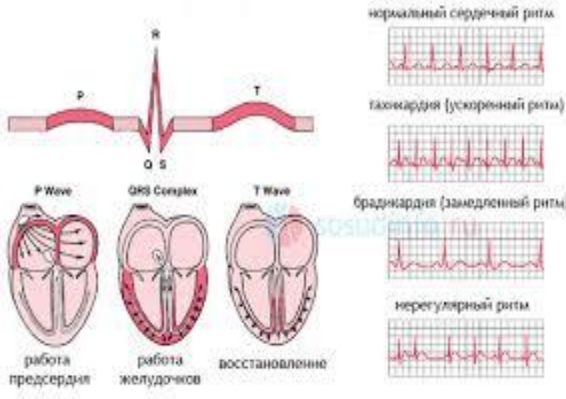
Противоаритмическое действие верапамила связано с чем?

с тем, что он снижает автоматизм, возбудимость и проводимость волокон синусового и атриовентрикулярного узлов



Верапамил

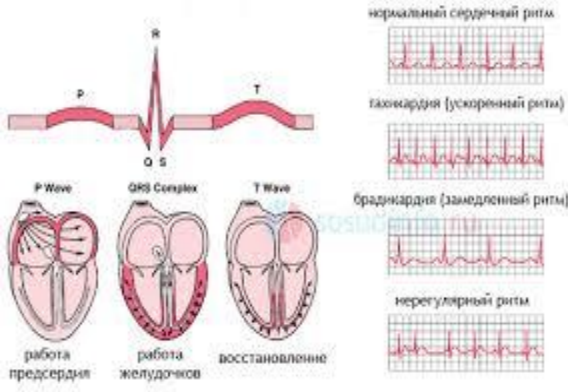
50



Верапамил обладает какими полезными свойствами?

- уменьшает потребность мышцы сердца в кислороде, так как воздействует на энергетически затратные метаболические процессы в миокарде, уменьшая постнагрузку;
- увеличивает коронарный кровоток, так как происходит расширение коронарных сосудов;
- способствует нормализации синусового ритма и нормализует ЧСС.
- удерживает в норме артериальное давление.



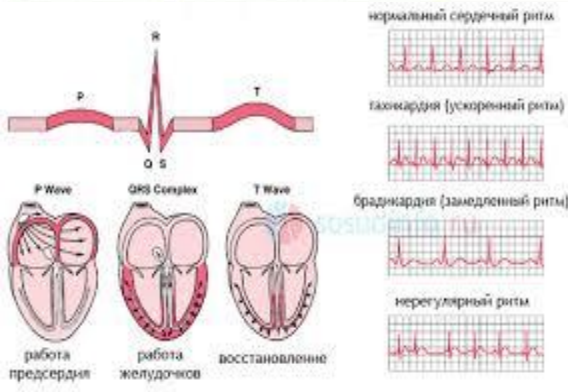


Перечислите показания препарата:

- — лечение и профилактика при нарушениях сердечного ритма: пароксизмальная наджелудочковая тахикардия, трепетание и мерцание предсердий (тахикармический вариант),
- наджелудочковая экстрасистолия;
- — лечение и профилактика хронической стабильной стенокардии (стенокардия напряжения),
- нестабильной стенокардии (стенокардия покоя);
- вазоспастической стенокардии (стенокардия Принцметала, вариантная стенокардия);
- — лечение артериальной гипертензии



Верапамил



Применение при пароксизмальной наджелудочковой тахикардий (резкое и приступообразное учащение сердцебиения) действие препарата?

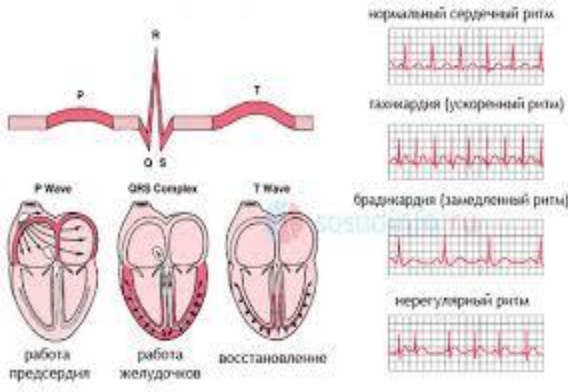
Снижает возбудимость эктопических очагов (данные очаги обладают собственной возбудимостью и могут нарушать нормальный ритм сердца).

Нормализует и в значительной степени снижает сердечный ритм.



Верапамил

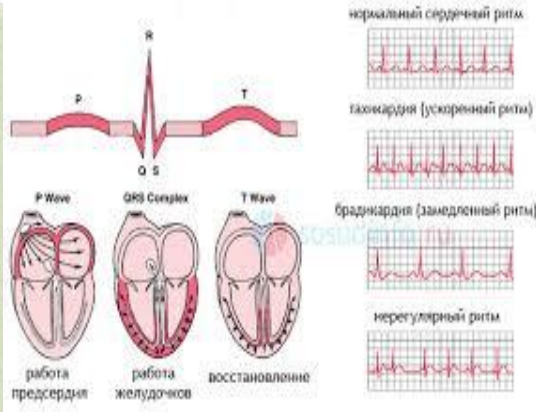
Непосредственное воздействие на артериальную гипертонию (повышение артериального давления выше 140/90 мм рт. ст.)



воздействие на артериальные сосуды среднего и малого калибра и блокировка в них высвобождение кальция, что приводит к их рефлекторному расширению.



Верапамил

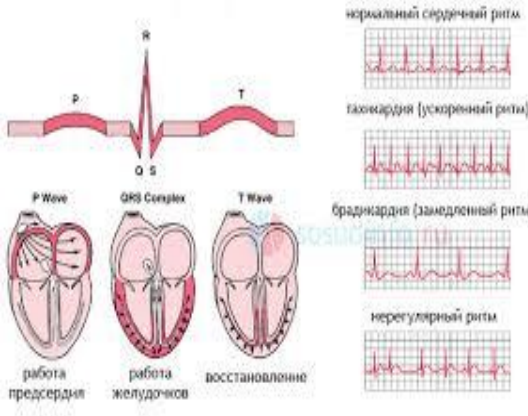


Гипертрофическая кардиомиопатия (утолщение мышечного слоя левого, а иногда и правого желудочка сердца) действие препарата?

Способствует уменьшению сократимости сердечной мышцы за счет снижения возбудимости в проводящей системе сердца.

Уменьшает скорость выхода кальция в сосудах сердца, а также в периферических артериях.

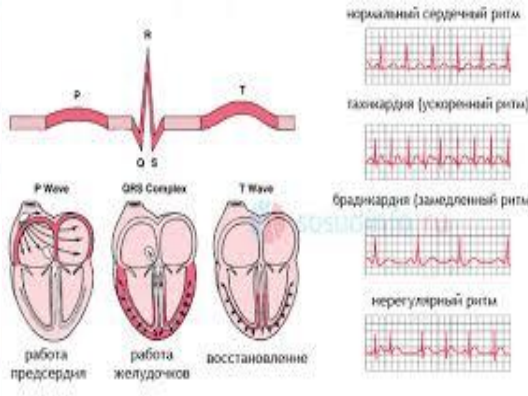




Хроническая стабильная стенокардия

Уменьшает выход ионов кальция в коронарных сосудах и тем самым купирует спазм.

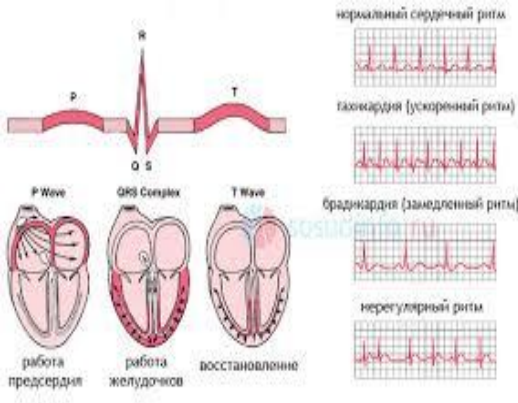




Противопоказание препарата :

- Повышенная индивидуальная чувствительность к компонентам препарата.
- Артериальная гипотензия
- Острая сердечная недостаточность.
- Детский возраст до 18 лет

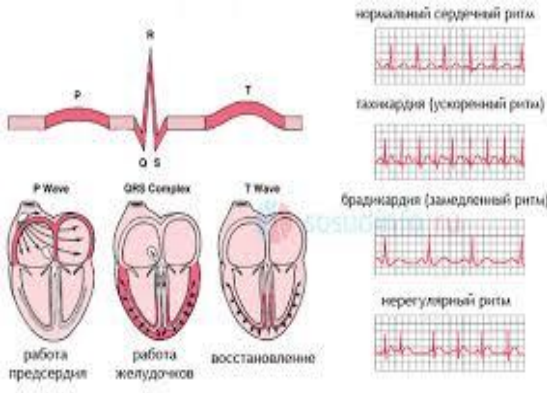




При каких нарушениях ритма не применяется?

- тяжелые нарушения проводимости: AV-блокада II и III степени
- синдром слабости синусового узла
- синоатриальная блокада;
- синдром Вольфа - Паркинсона - Уайта;
- мерцание предсердий и одновременное наличие синдрома WPW;

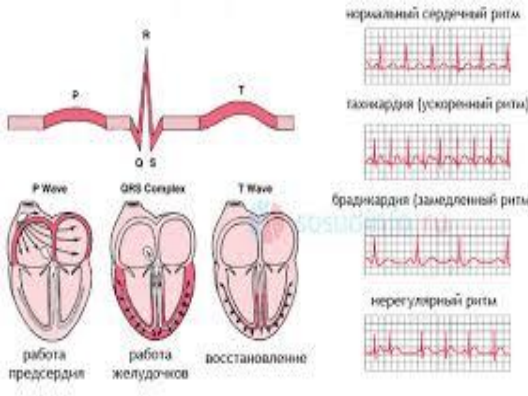




Одновременно с каким препаратом не применяется?

- **Бета – адреноблокатором**

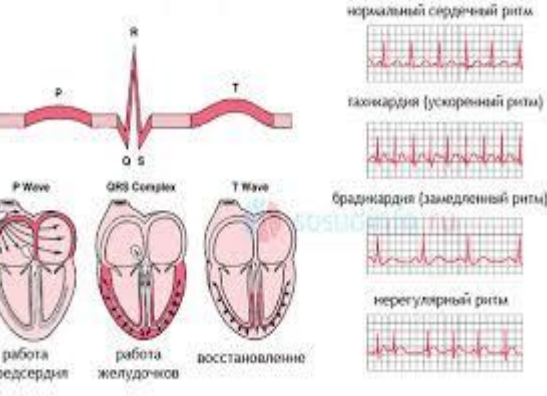




Применение верапамила при беременности?

- Когда ожидаемая польза для матери, превышает потенциальный риск для плода.
- При необходимости применения препарата в период кормления следует учитывать, что верапамил выделяется с грудным молоком, поэтому грудное вскармливание необходимо прекратить.





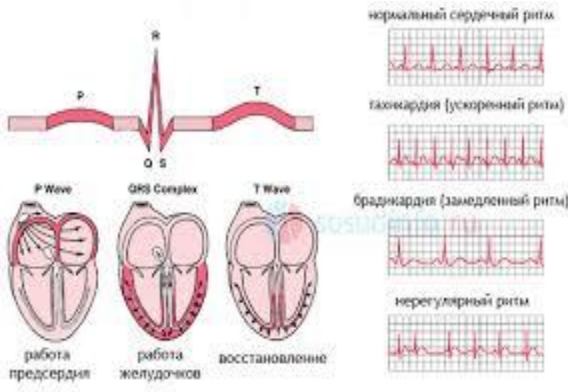
Верапамил

50

Препарат следует с осторожностью назначать пациентам?

- СН
- ГКМП в.т.ч. осложненной обструкцией левого желудочка.
- Пациентам с мышечной дистрофией Дюшенна.
- Нарушением функции печени и/или почек.

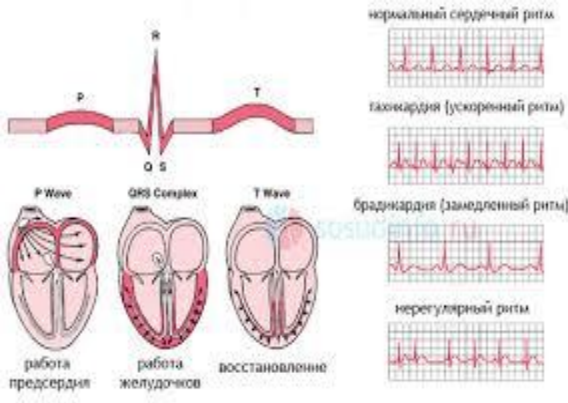




Побочные действия со стороны сердечно-сосудистой системы?

- брадикардия;
- гипотония;
- сердечная недостаточность;
- стенокардия;
- атриовентрикулярная блокада;
сердца;
- асистолия



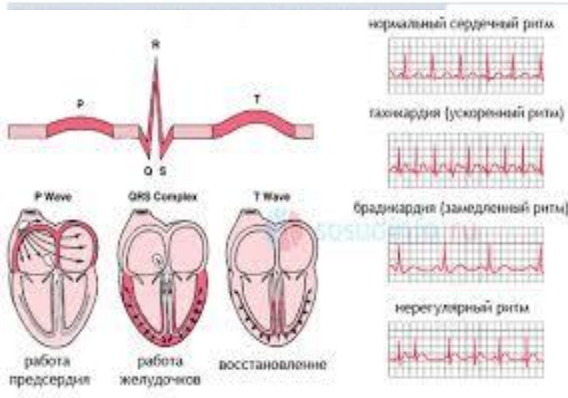


Со стороны пищеварительной системы:

- тошнота
- рвота
- запоры
- диспептические явления



Побочные действия



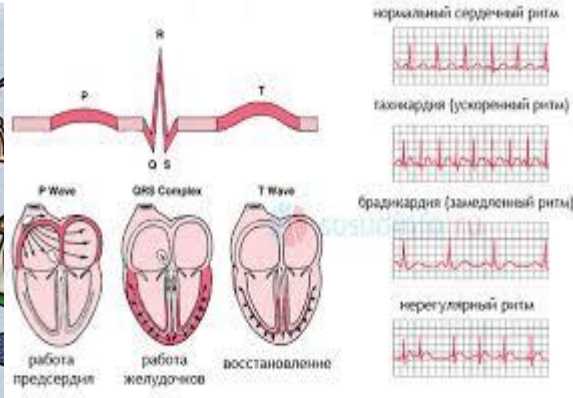
со стороны ЦНС:

- Головокружение
- Головная боль
- повышенная нервная возбудимость
- заторможенность
- утомляемость.



Побочные действия

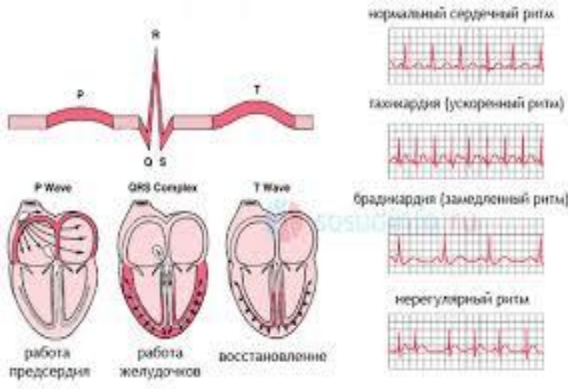
Какие изменения могут быть при лабораторных исследованиях



Рост активности ферментов печени и пролактина в крови.



Побочные действия



Аллергический побочный эффект синдром Стивенса – Джонсона чем проявляется?

- Злокачественная эксудативная эритема.
- Проявляется возникновением на коже и слизистых оболочках глаз, ротовой полости, глотки, половых органов розовато-красных пузырьков (*папулы*), которые могут иметь различный размер (*от нескольких миллиметров до нескольких сантиметров*).
- Чаще всего поражается кожа, предплечий, кистей, стоп, голени и лица.





ИНТЕРНЕТ - РЕСУРСЫ

Идея кнопки «домик»

Знак вопроса

Мудрая сова

Разделитель





Игра составлена по Шаблону презентации



Автор шаблона

Ранько Елена Алексеевна
учитель начальных классов
МАОУ лицей №21
г. Иваново

Сайт: <http://elenaranko.ucoz.ru/>

Слайд не удалять!

