

# Интерактивная игра по ЭКГ



## Тема: Экстрасистолы

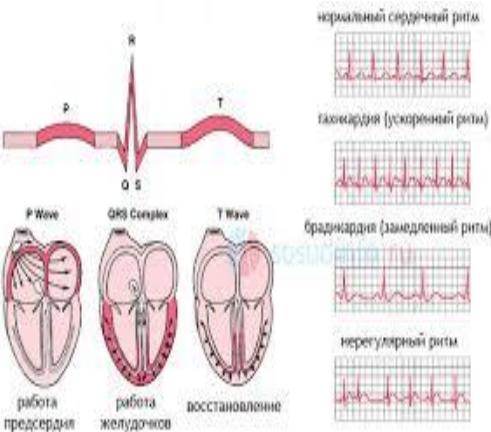
*Выполнила: ВОП13-2к Сулейман А.М.*

*Проверила: доцент кафедры интернатуры и резидентуры по терапии №3 КазНМУ им.С.Д.Асфендиярова Алмухаметова Р.К.*

**ССЫЛКИ**

**НАЧАТЬ ИГРУ**

# Электрокардиография



**ЭТИОЛОГИЯ**

1

2

3

4

5

0

0

0

0

0

**КЛИНИКА**

1

2

3

4

5

0

0

0

0

0

**ЭКГ**

1

2

3

4

5

0

0

0

0

0

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ  
ДИАГНОЗ**

1

2

3

4

5

0

0

0

0

0

**ЛЕЧЕНИЕ**

1

2

3

4

5

0

0

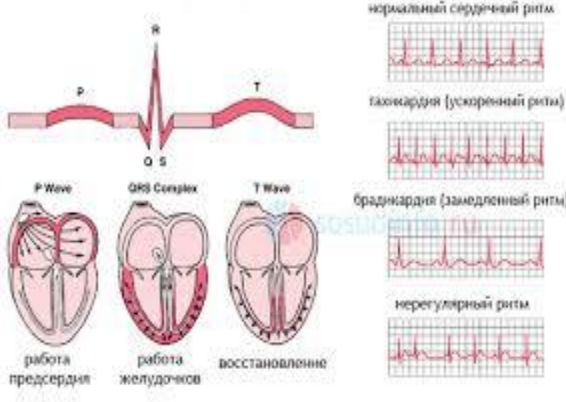
0

0

0



**ВЫХОД**



- Перечислите этиологию экстрасистол

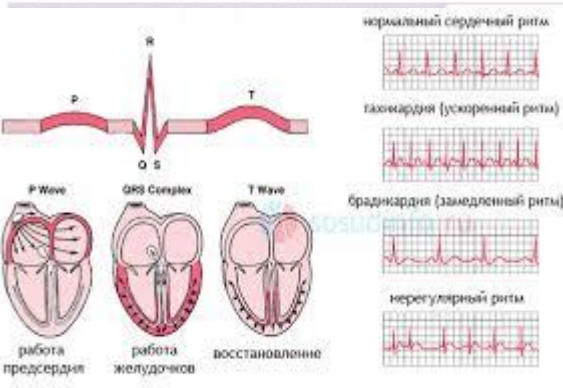


- *Внесердечные*
- *Органические (кардиальные)*
- *Функциональные*





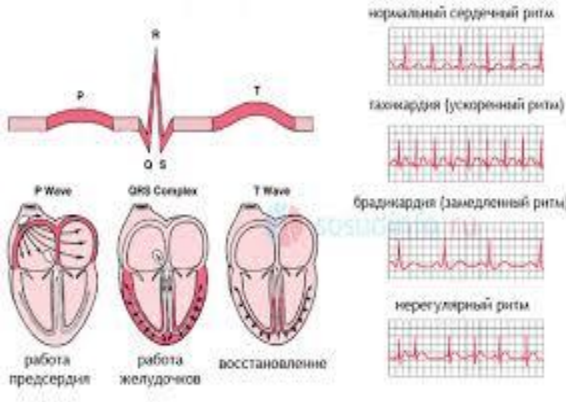
# Этиология



## Перечислите внесердечные причины экстрасистолии

- *Курение, алкогольные напитки*
- *Избыточное употребление чая, кофе*
- *Интоксикация сердечными гликозидами*
- *Психостимуляторы*
- *Наркотические вещества (аминофиллин, метилксантин)*
- *Бета-адреномиметики*
- *Диуретики (петлевые и тиазидные)*
- *Гипокалиемия (особенно после операции, диареи)*
- *Гипертиреоз*
- *Глубокая анемия*

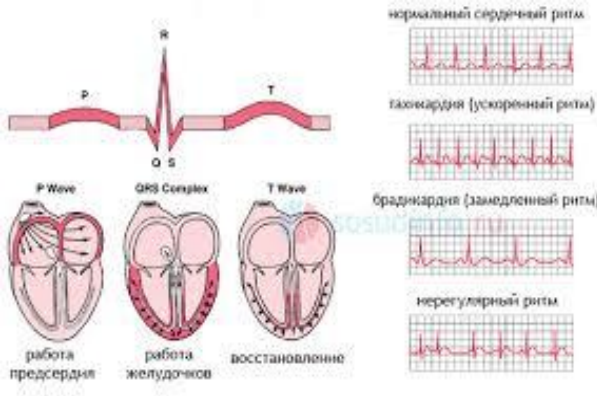




## Причины суправентрикулярной экстрасистолии

- Митральные пороки
- Проплапс митрального клапана
- Кардиомиопатия
- ИМ
- ИБС
- АГ (диастолическая дисфункция ЛЖ)
- Легочное сердце
- Перикардит, эндокардит, миокардит
- ХРБС



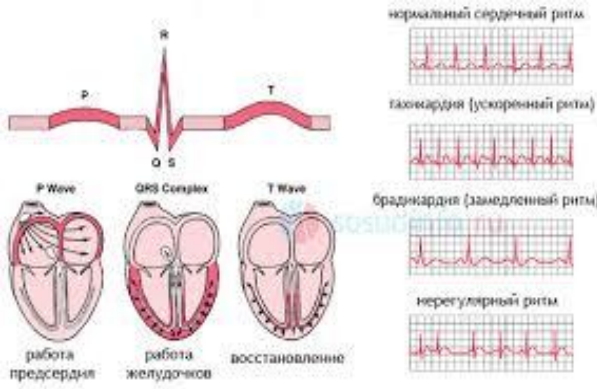


У больного на ЭКГ было выявлено желудочковая экстрасистолия. Больной страдает шейным остеохондрозом, со стороны сердца патологии нет. Причина желудочковой экстрасистолии

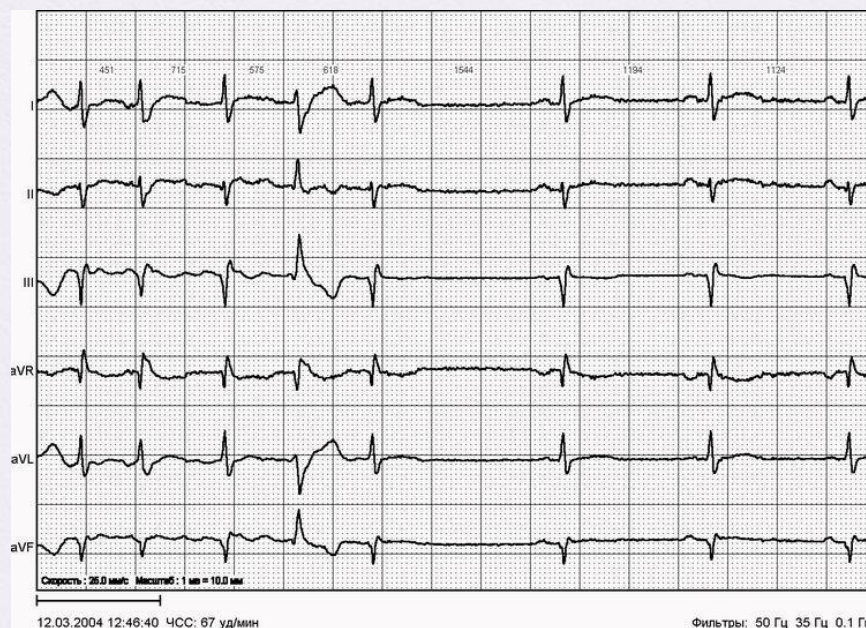
*Функциональная  
(остеохондроз шейного отдела)*





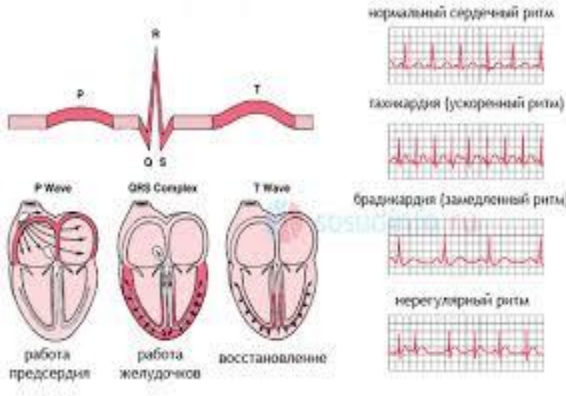


- Какая патология на ЭКГ ?
- Назовите причины развития патологии?



- 1) Мерцательная аритмия  
R-R разные, P нет
- 2) Митральный стеноз



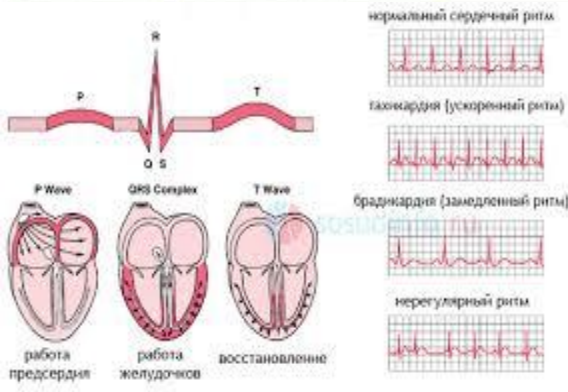


## •Перечислите всевозможную клинику экстрасистол

- 1) *Перебои в работе сердца*
- 2) *Замирания сердца (к/п после экстрасистол)*
- 3) *“Падение с высоты” или “прыжок с трамплина”*
- 4) *Ощущение толчка в сердечном ритме*
- 5) *Общий дискомфорт*
- 6) *Боли в области сердца*
- 7) *Одышка*
- 8) *Головокружение, слабость, потливость, тревога*





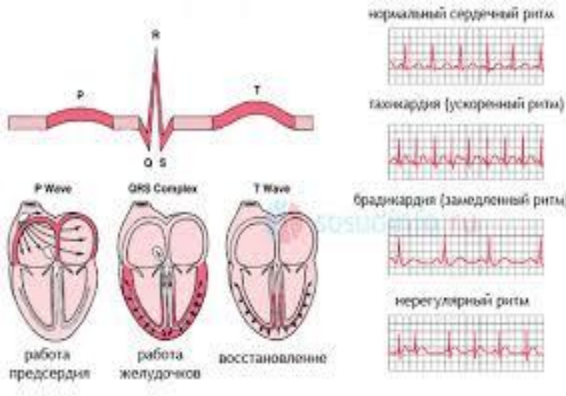


## • Аускультативные признаки во время экстрасистол



- *изменение звучности I тона*
- *ослабление, расщепление II тона*



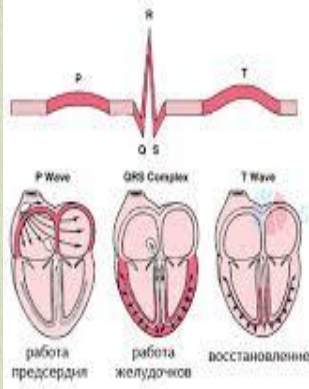


При желудочковой экстрасистолии объективно что можно выявить?

*Пресистолическую пульсацию шейных вен (венозные волны Корригана)*



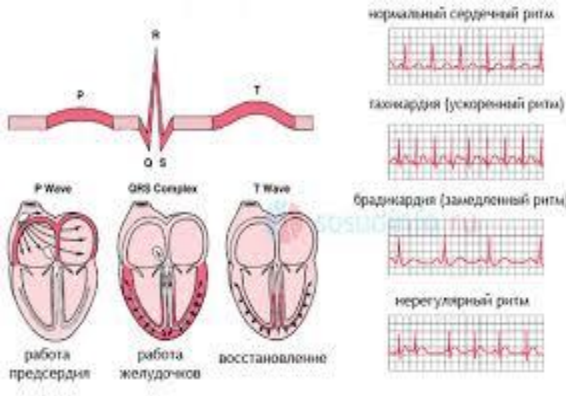




Когда предсердная экстрасистолия имеет одинаковые симптомы с приступом стенокардии?

*Лицам, перенесший инфаркт миокарда и имеющий ИБС*



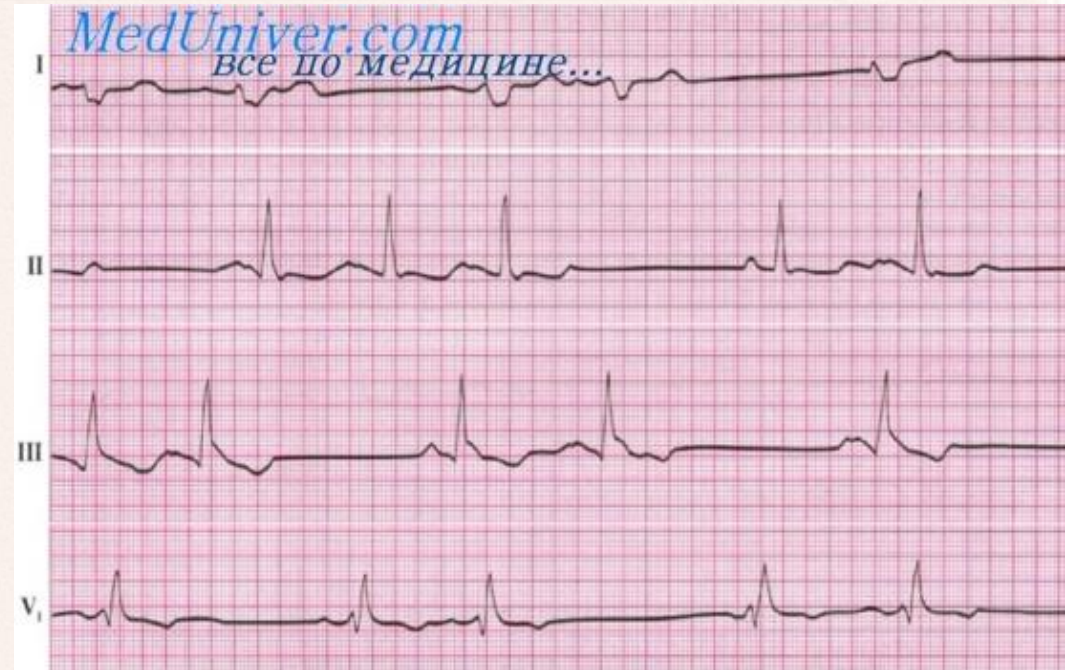
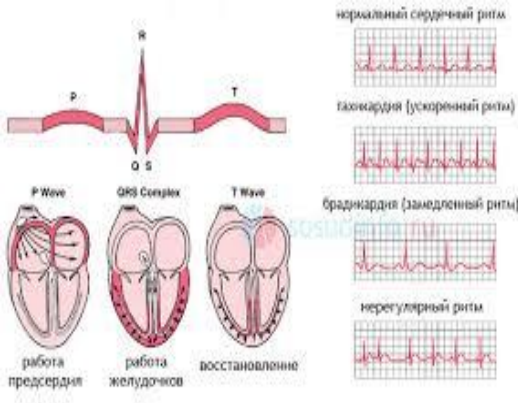


## Характер пульса при желудочковой экстрасистолии

При ощупывании пульса – неритмичный пульс разной амплитуды – перед экстрасистолой сокращение сердца задает малую амплитуду, после экстрасистолы – большую амплитуду.





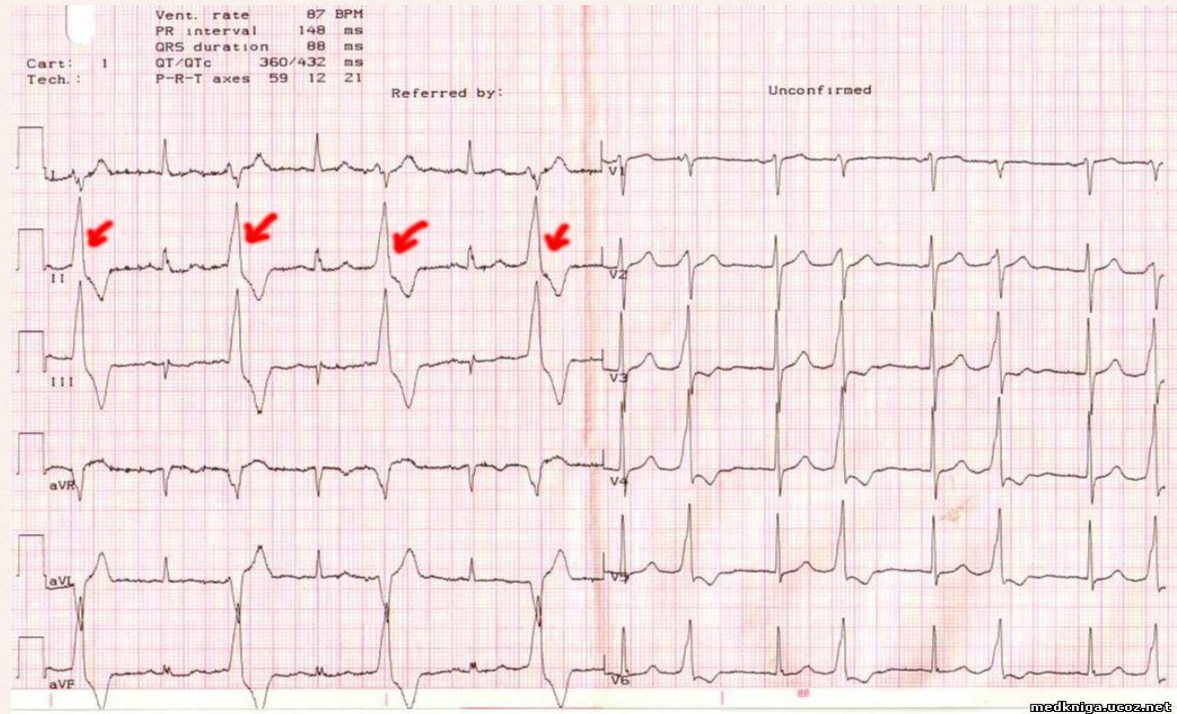
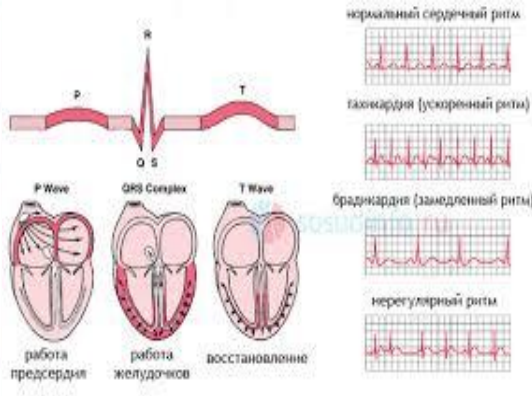


## Найдите патологию?

*Суправентрикулярная экстрасистолия*

- 1) *P* зубец изменен по сравнению синусовой
- 2)  $RR_1 + R_1R < 2NNR$  неполная компенсаторная пауза
- 3) Комплекс *QRS* не изменен



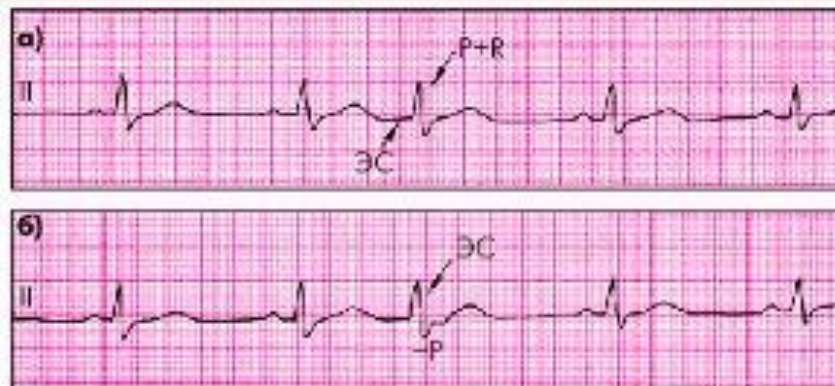
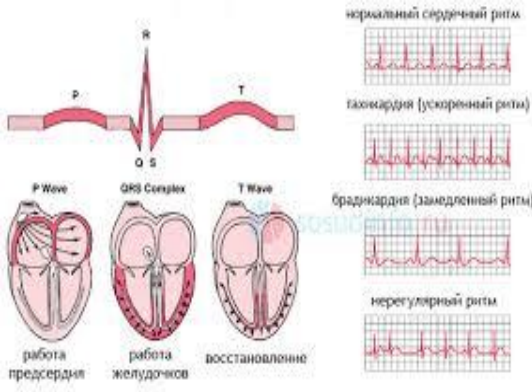


Какая патология на ЭКГ?

• Синусовый ритм прерывается правожелудочковым экстрасистолией, по типу бигемении (N-Ex/N-Ex/N-Ex)





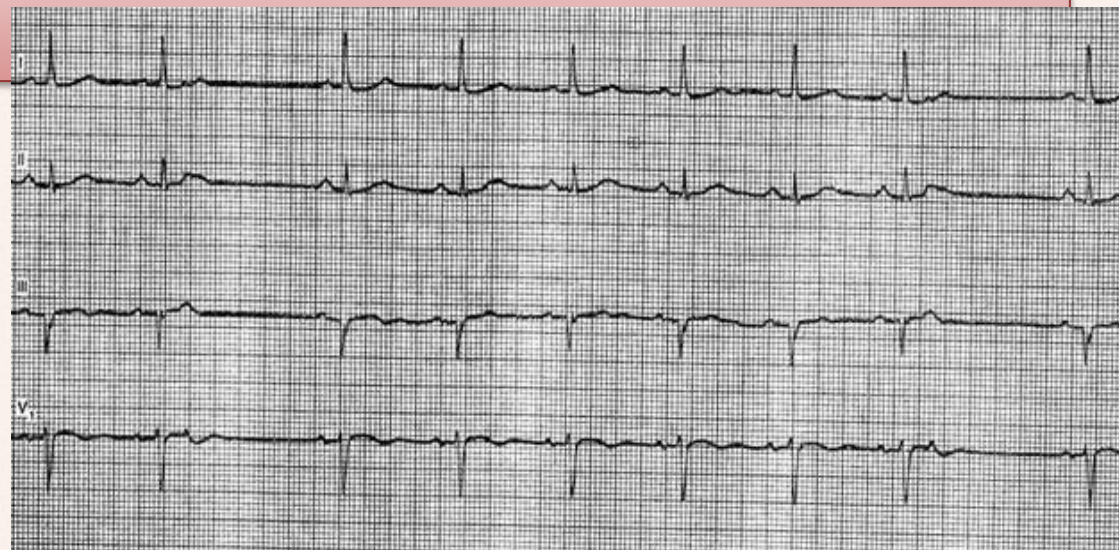
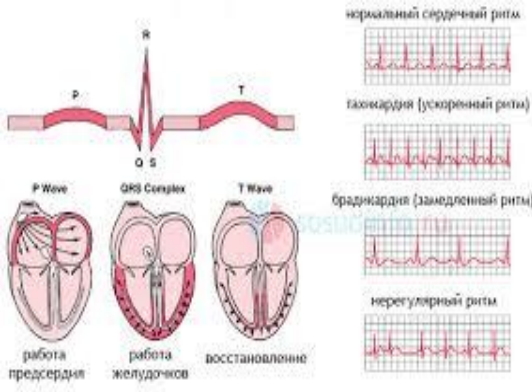


## Какая патология на ЭКГ?

- Экстрасистолы из A-V узла
- А) из средней 1/3 части
- Б) из нижней 1/3 части



## ЭКГ

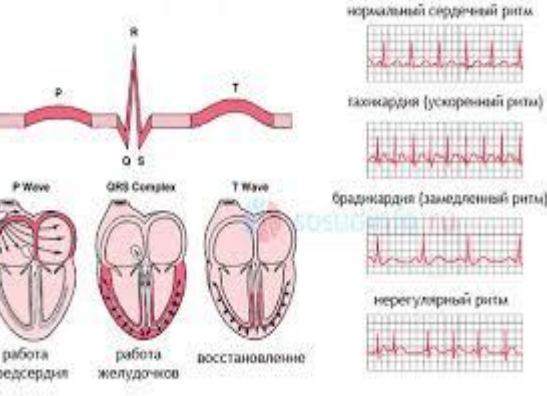


## Какая патология на ЭКГ?

- *Блокированные экстрасистолы есть только зубец P*

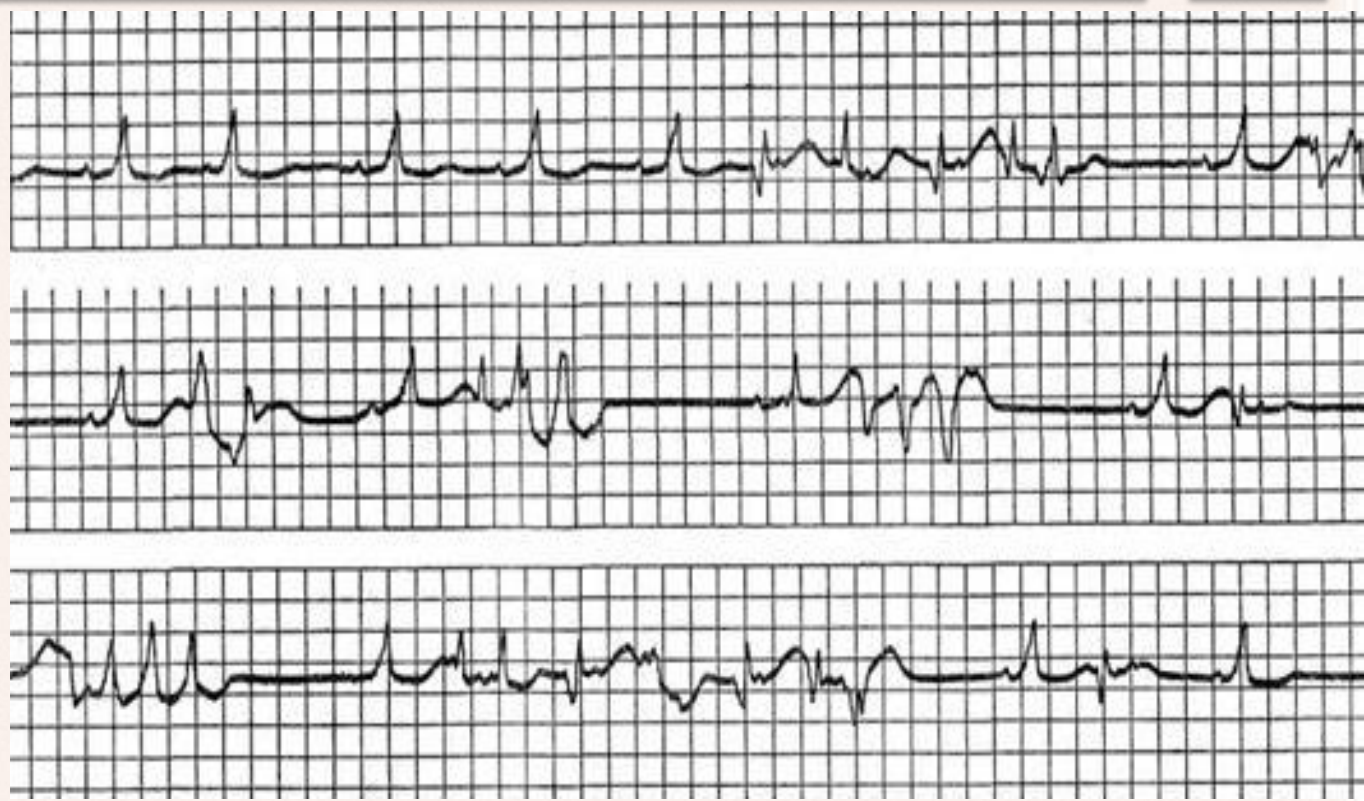






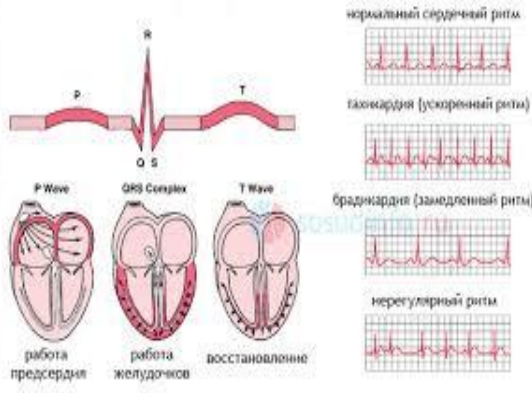
# Дайте интерпретацию на ЭКГ

50



*Единичные, групповые, политопные экстрасистолы*



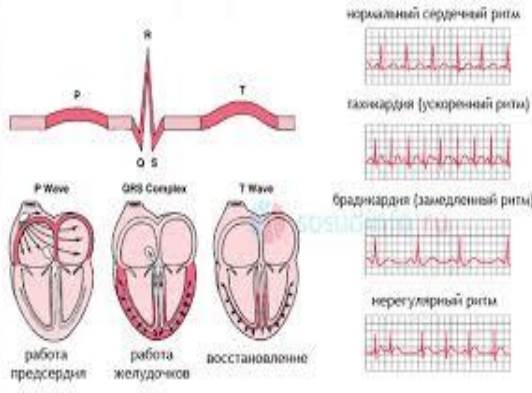


Когда наблюдается уширение QRS?

- *Блокады ножек пучка Гиса*
- *Желудочковая форма пароксизмальной тахикардии*
- *Желудочковые экстрасистолы*
- *ЭКС*
- *Полная блокада левой ножки пучка Гиса*



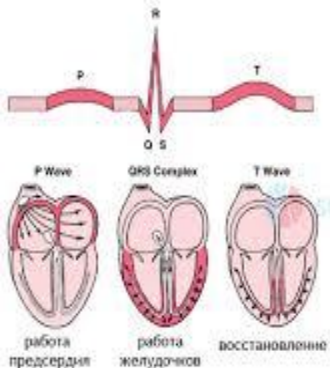




## Отличие вставочных от желудочковой экстрасистолии

- *Находится между двумя комплексами*
- *Нет укорочение пред- и удлинение постэкстрасистолической паузы*



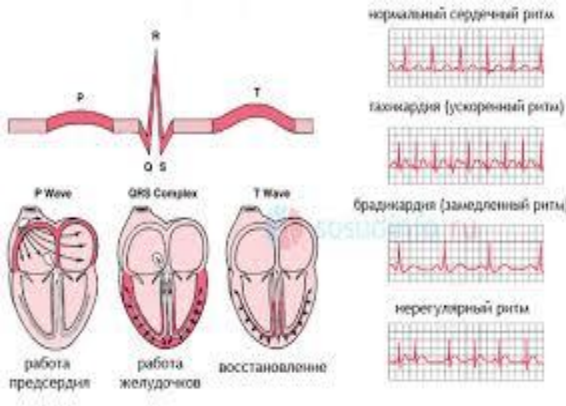


ЭТО - ?

*Полная блокада левой ножки пучка Гиса*







## Как различить суправентрикулярной от желудочковой экстрасистолии

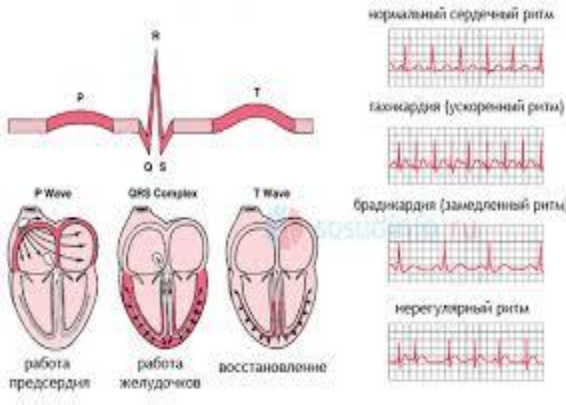
При наджелудочковой:

- P есть, но не похож на синусовую P
- Комплекс QRS не изменен
- Неполная компенсаторная пауза ( $RR_1 + R_1R < 2NNR$ )

При желудочковой

- P отсутствует
- Комплекс уширен, деформирован, которая в своем отведении смотрит вниз
- Полная компенсаторная пауза ( $RR_1 + R_1R = 2NNR$ )





## Как различить суправентрикулярной от желудочковой экстрасистолии

При наджелудочковой:

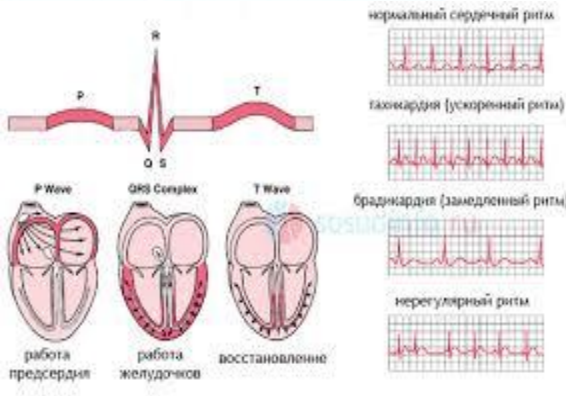
- P есть, но не похож на синусовую P
- Комплекс QRS не изменен
- Неполная компенсаторная пауза ( $RR_1 + R_1R < 2NNR$ )

При желудочковой

- P отсутствует
- дискордантность
- Комплекс уширен, деформирован, которая в своем отведении смотрит вниз
- Полная компенсаторная пауза ( $RR_1 + R_1R = 2NNR$ )



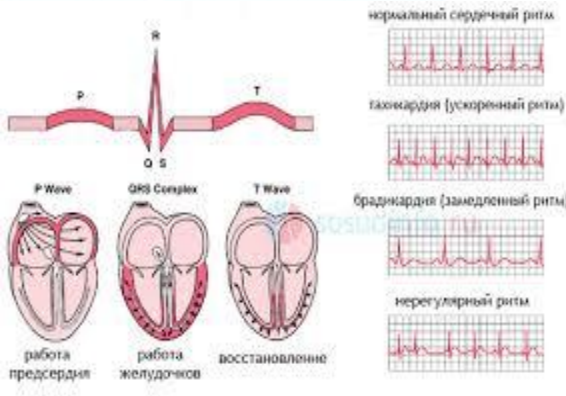




## Немедикаментозные рекомендации при экстрасистолии и других сердечных патологии

1. Физиопроцедуры
2. Лечебная физкультура
3. Дробное диетическое питание
4. Прогулки на свежем воздухе
5. Дыхательная терапия
6. Режимный сон



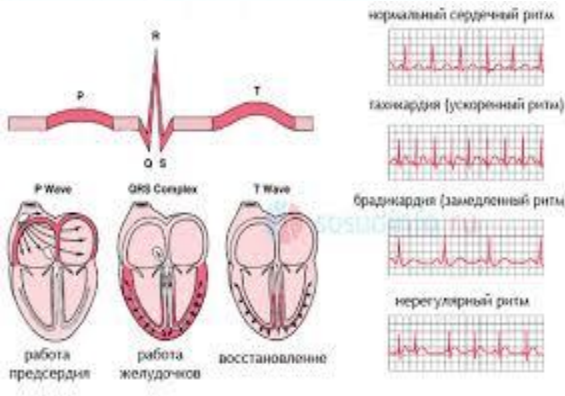


В какой ситуации не используем верапамил и сердечные гликозиды

*При синдроме WPW*



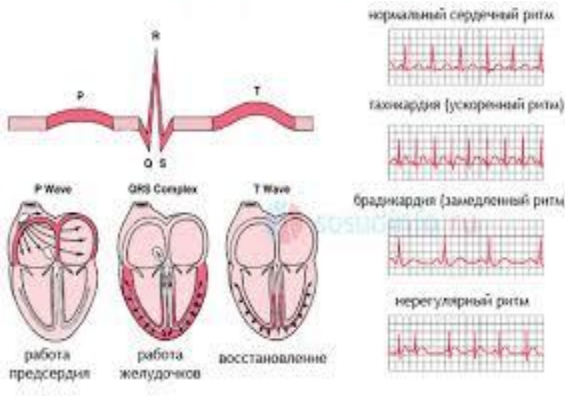




## Препараты антиаритмики

- 1) Мембраностабилизирующие (блокатор натриевых каналов): хинидин, новокаинамид, лидокаин, пропофенон (флекаинамид)
- 2) Бета-адреноблокаторы: атенолол, метопролол
- 3) Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон)
- 4) Блокаторы кальциевых каналов: дилтиазем, Панангин



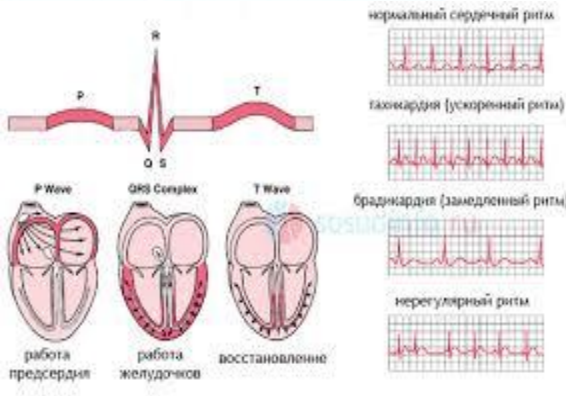


## Препараты антиаритмики

- 1) Мембраностабилизирующие (блокаторы натриевых каналов): хинидин, новокаинамид, лидокаин, пропранолон (флекаинамид)
- 2) Бета-адреноблокаторы: атенолол, метопролол
- 3) Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон)
- 4) Блокаторы кальциевых каналов: дилтиазем, Панангин





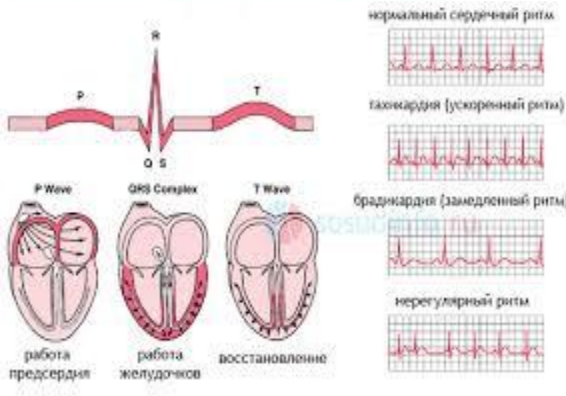


## Противопоказания электрокардиоверсии

- 1) Передозировка сердечными гликозидами
- 2) Гипокалиемия
- 3) Декомпенсированный ХСН
- 4) Острые инфекции
- 5) Противопоказания к наркозу



## Побочное действие Кордарона



- 1) Артериальное гипотензия
- 2) Брадикардия
- 3) Возникновение новой аритмии или усугубление существующих
- 4) Аллергические
- 5) Диспепсические

