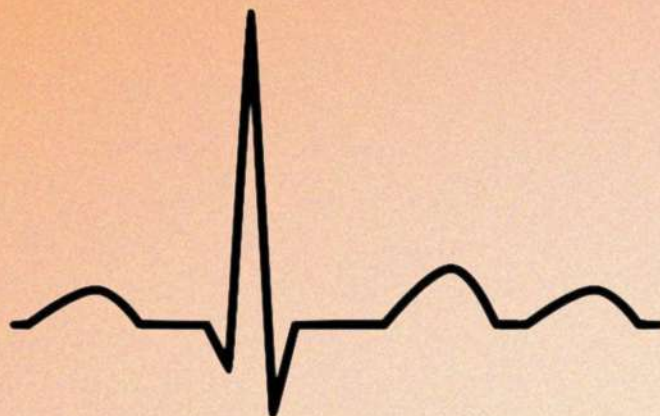


# ГАЙД: Как распознать ПАТОЛОГИИ на ЭКГ



 Сохрани, чтобы  
не искать в  
критический  
момент



ЭКГШУЛЯ!

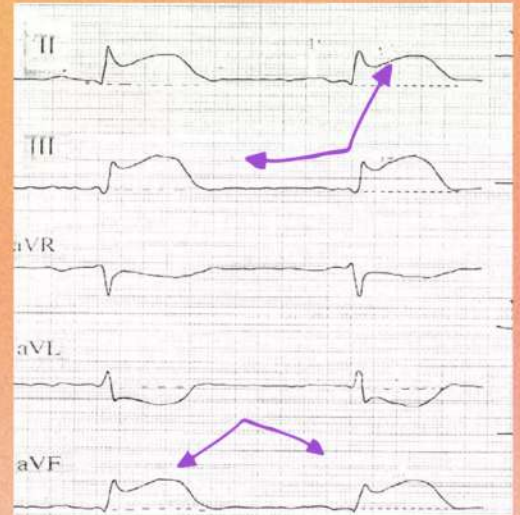


# 1. Инфаркт миокарда (ИМ)

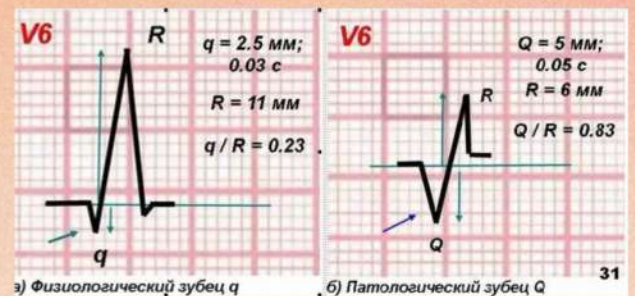


## Острое повреждение миокарда/некроз

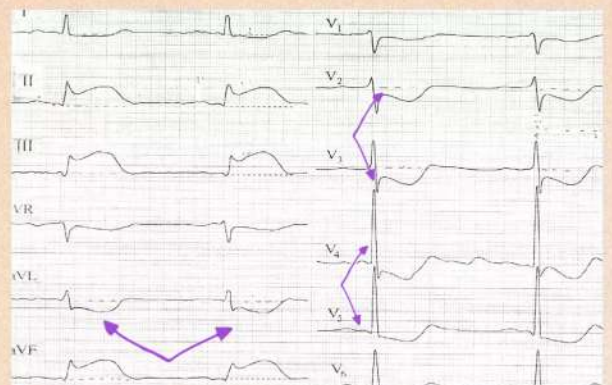
◆ Элевация ST (↑) — "подъём" сегмента ST в 2 и более смежных отведениях



◆ Позже — может появиться патологический зубец Q



◆ Обратные изменения (отрицательные T, депрессия ST)



📌 *Смотри переднюю стенку (V1-V4), нижнюю (II, III, aVF)*



## ● 2. Ишемия

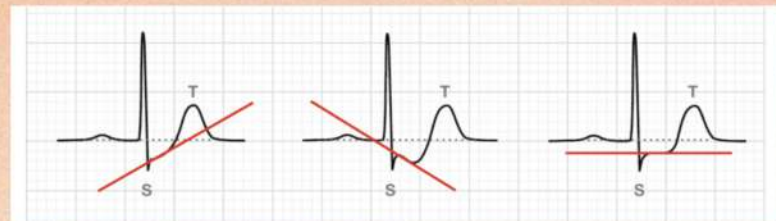
### ✘ Недостаток кровоснабжения, без некроза

◆ Инверсия  
зубца Т



◆ Депрессия  
сегмента ST  
(↓)

◆ Может  
быть  
преходящая  
или  
постоянная



✚ Обычно наблюдается при нагрузочных пробах или приступе стенокардии



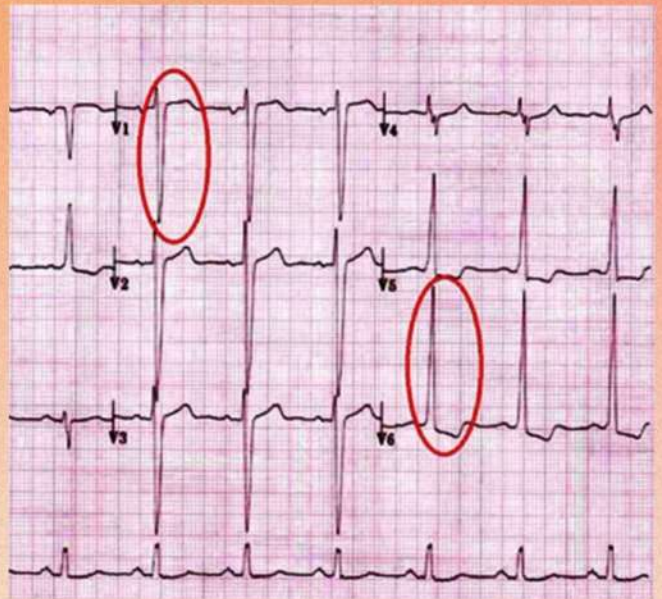
### 🟡 3. Гипертрофия левого желудочка (ГЛЖ)

💪 Сердце "перекачано" из-за давления или нагрузки

◆ Очень высокий R в V5–V6

◆ Глубокий S в V1–V2

◆ Формула  
Соколова-Лайона:  
 $R(V5) + S(V1) > 38 \text{ мм}$



📌 Часто у пациентов с гипертонией



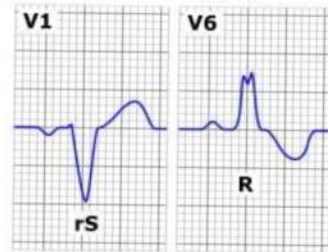
## 4. Блокады проводящей системы

### Задержка прохождения импульса

◆ БПНПГ (правая ножка пучка Гиса):

- QRS > 0.12 сек
- "уши зайца" в V1, V2 (rSR')

Блокада левой ножки пучка Гиса



Блокада правой ножки пучка Гиса



◆ БЛНПГ (левая ножка):

- Широкий QRS
- Отсутствие нормального R в V1
- Широкий, глубокий S в V1–V3

📌 *Блокады – не всегда угроза, но требуют наблюдения*



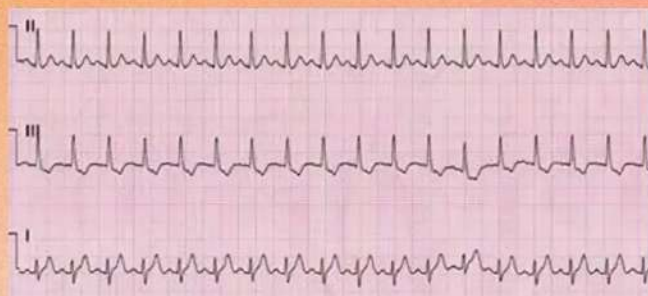
# 5. Аритмии

## Сбои ритма

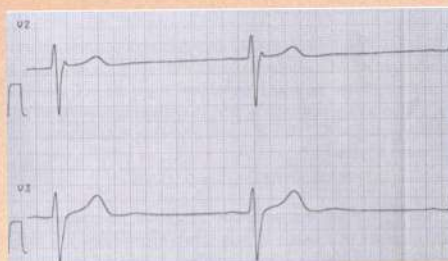
◆ Фибрилляция предсердий — нет зубцов Р, ритм нерегулярный



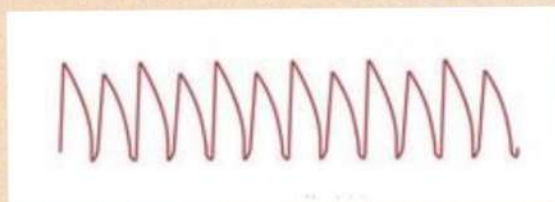
◆ Тахикардия — частота  $>100$ , QRS может быть узким или широким



◆ Брадикардия — частота  $<50$



◆ Желудочковая тахикардия — широкие QRS, регулярный ритм, Р не видно



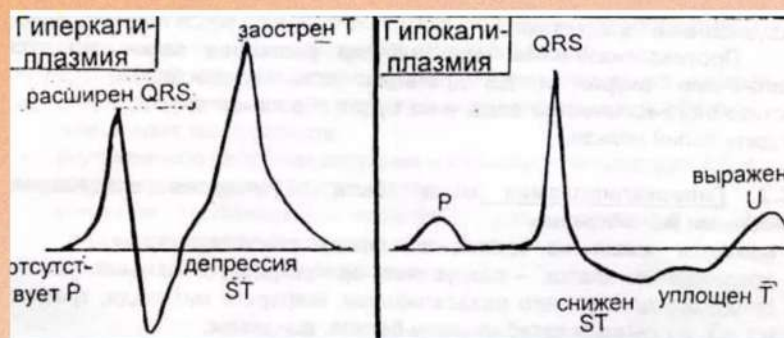
**📌 Аритмии могут быть угрожающе жизнеопасными — особенно при широком QRS**





# Бонус: Электролитные нарушения

- ◆ Гиперкалиемия — острые, высокие Т, исчезновение Р
- ◆ Гипокалиемия — плоские или инвертированные Т, U-зубец



- ◆ Гипокальциемия — удлинение QT
- ◆ Гиперкальциемия — укорочение QT

