



**БЛОКАДЫ НА ЭКГ -**

**МИНИ-ГАЙД**

**V\_RITME\_DOC**



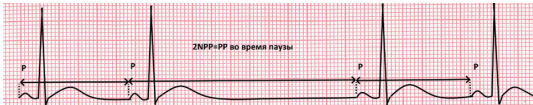
# ● Синоатриальная блокада

**Где нарушение:** выход импульса из синусового узла

**Электрокардиограмма:**

- Периодическое выпадение всего сердечного комплекса
  - Отсутствует зубец Р и комплекс QRS
  - Пауза кратна нормальному интервалу

**Ключ:** импульс не выходит из синусового узла



## ● Внутрипредсердная блокада

Где нарушение:

проведение по предсердиям

**Электрокардиограмма:**

- Зубец Р расширен
- Зубец Р деформирован или двухфазный
- Желудочковый ритм правильный

**Ключ:** замедленное проведение внутри предсердий



## ● Атриовентрикулярная блокада первой степени

**Где нарушение:**

атриовентрикулярный узел

**Электрокардиограмма:**

- Интервал от зубца Р до комплекса QRS удлинен
- Все предсердные импульсы проведены

**Ключ:** есть задержка, но нет выпадений



● **Атриовентрикулярная блокада второй степени — тип Мобитц первый**

**Где нарушение:** атриовентрикулярный узел

**Электрокардиограмма:**

- Интервал от зубца Р до комплекса QRS постепенно увеличивается
  - Затем комплекс QRS выпадает
  - Цикл повторяется

**Ключ:** постепенное «утомление» проведения



● **Атриовентрикулярная блокада второй степени — тип Мобитц второй**

**Где нарушение:** ниже атриовентрикулярного узла

**Электрокардиограмма:**

- Интервал от зубца Р до комплекса QRS постоянный
  - Внезапное выпадение комплекса QRS
- Часто проведение два к одному или три к одному

**Ключ:** опасная блокада, риск полной блокады



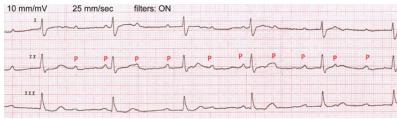
## ● Атриовентрикулярная блокада третьей степени

**Где нарушение:** полное прекращение проведения

**Электрокардиограмма:**

- Зубцы Р и комплексы QRS не связаны между собой
- Предсердия и желудочки сокращаются независимо
  - Частота желудочков снижена

**Ключ:** полное разобщение предсердий и желудочков



● **Блокада правой ножки пучка Гиса**  
**Где нарушение:** проведение к правому желудочку

**Электрокардиограмма:**

- Комплекс QRS расширен
- Двугорбый комплекс в правых грудных отведениях буквой М
- Глубокий зубец S в левых грудных отведениях

**Ключ:** задержка возбуждения правого желудочка



## ● Блокада левой ножки пучка Гиса

**Где нарушение:** проведение к левому желудочку

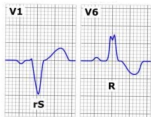
### **Электрокардиограмма:**

- Комплекс QRS расширен
- Отсутствует нормальный зубец Q в левых грудных отведениях
- Широкие деформированные комплексы

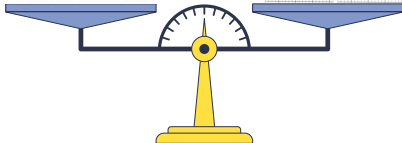
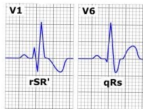
**Ключ:** левый желудочек возбуждается последним



**Блокада левой ножки пучка Гиса**



**Блокада правой ножки пучка Гиса**



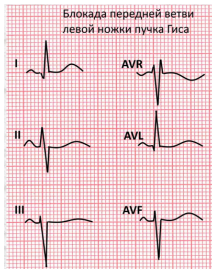
● **Блокада передней ветви  
левой ножки пучка Гиса**

**Где нарушение:** передняя стенка  
левого желудочка

**Электрокардиограмма:**

- Электрическая ось сердца  
отклонена резко влево
- Комплекс QRS обычной ширины

**Ключ:** изменено направление  
распространения импульса



● **Блокада задней ветви левой ножки пучка Гиса**

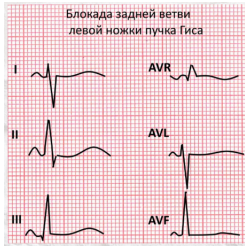
**Где нарушение:** задняя стенка левого желудочка

**Электрокардиограмма:**

- Электрическая ось сердца отклонена резко вправо

- Комплекс QRS обычной ширины

**Ключ:** редкая блокада, всегда ищи причину



# Ищи нас на всех площадках



Telegram



Картинки кликабельны



С любовью, ЭКГ БЕЗ ФИЛЬТРОВ