

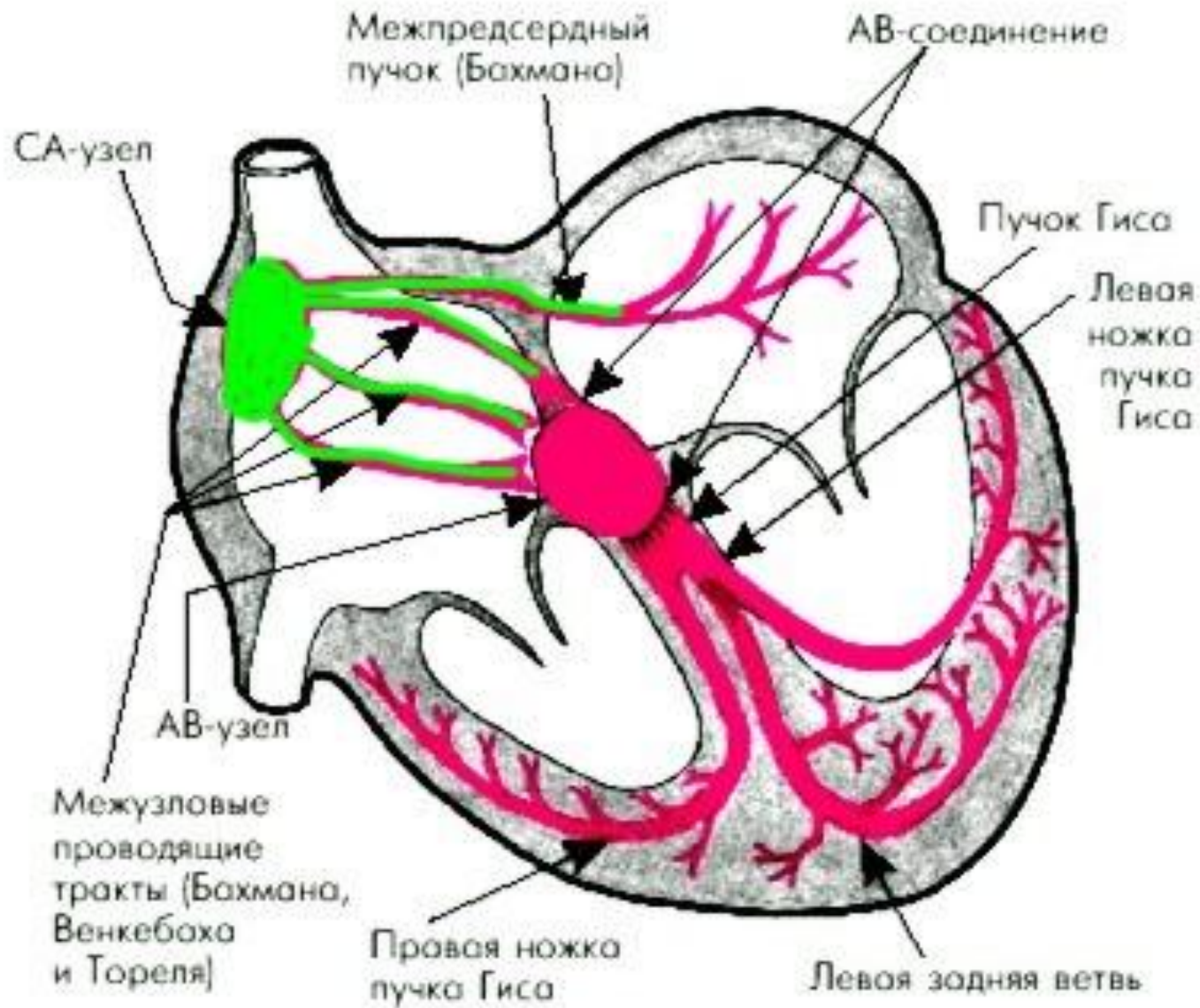
Қарағанды мемлекеттік медицина университеті  
Терапиялық дисциплиналар кафедрасы

# Блокадалар

Қарағанды 2017 ж.

# Блокада

- Жүрек жүйесінде электрлік импульстің өтуінің бұзылысы



Жүректің өткізгіш жүйесі

# Классификация

## 1. СА блокада

I дәреже

II дәреже

Мобитц 1 Тип 1 (Самойлов -Венкебах)

Мобитц 2 Тип 2

III дәреже

## 2. Ішкіжүрекшелік (Внутрипредсердная)

## 3. АВ блокада

I дәреже

II дәреже

Мобитц 1 Тип 1 (Самойлов -Венкебах)

Мобитц 2 Тип 2

III дәреже

## 4. Ішкіқарыншалық (Внутрижелудочковые)

А. Гис шоғырының оң аяқшасының блокадасы

Б. Гис шоғырының сол аяқшасының блокадасы

# СА блокада

## Классификация

I дәреже

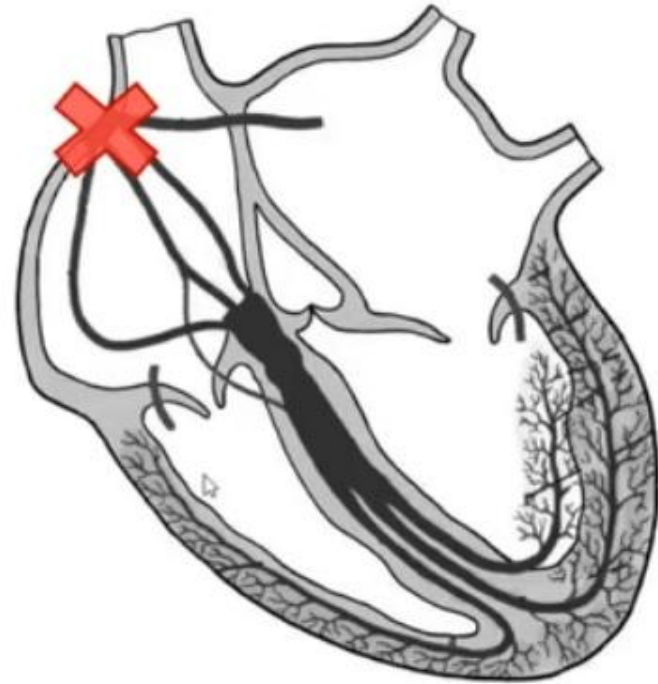
II дәреже

Мобитц 1 Тип 1

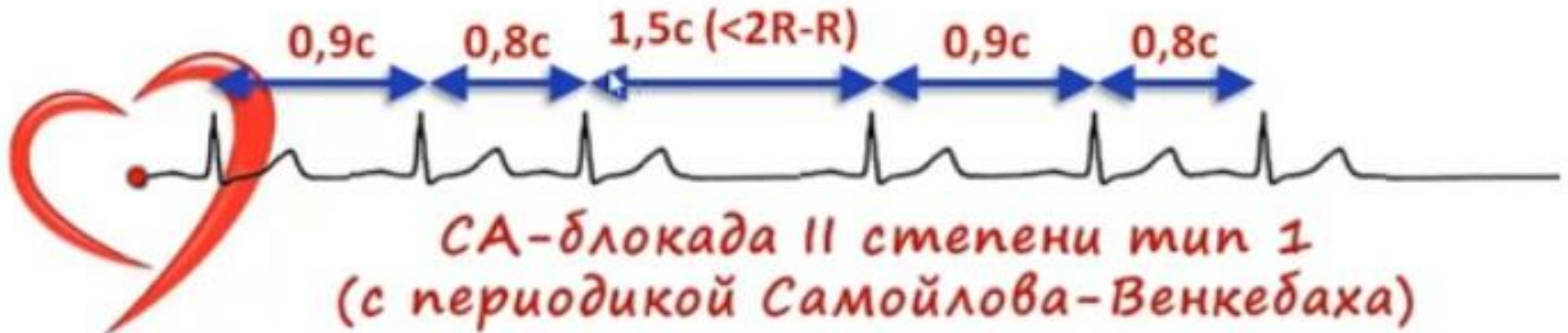
(Самойлов -Венкебах)

Мобитц 2 Тип 2

III дәреже

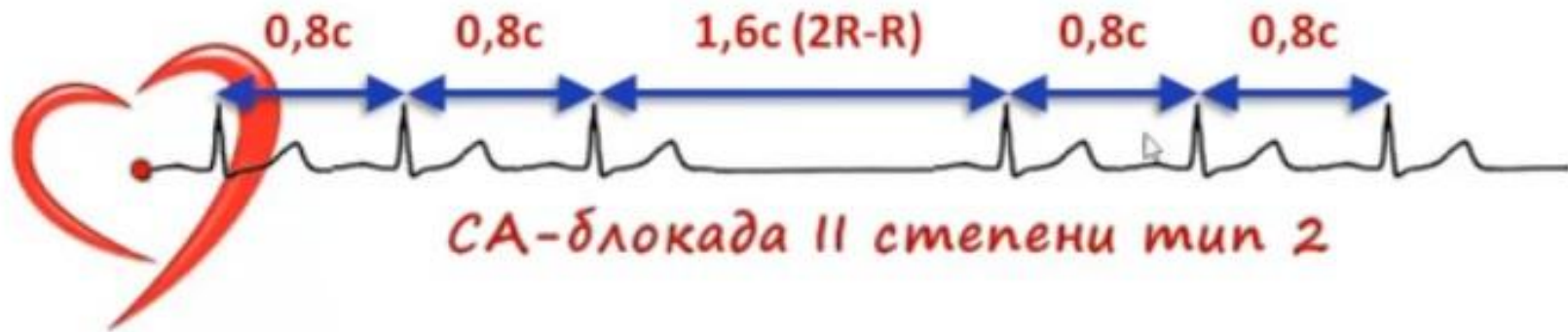


# СА блокада II дәреже Тип 1



R-R интервал прогрессивті төмендейді, кейін блокада пайда болады

# СА блокада II дәреже Тип 2



1. Барлық Р тішелер бірдей
2. QRS өзгеріссіз
3. Ритм дұрыс

# СА блокада 3 дәреже



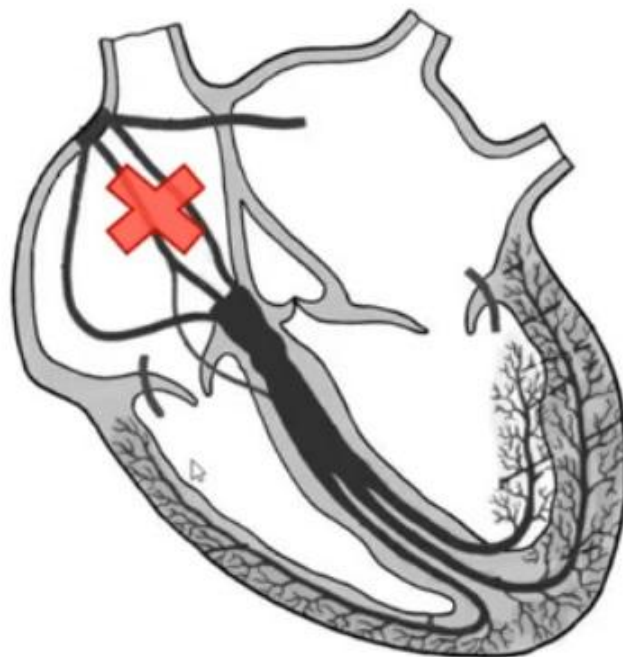
СА-блокада III степени



Эктопиялық ритм (компенсация)



# Ішкіжүрекшелік блокада



$P > 0,1c$



$P > 0,1c$



$P > 0,1c$



Негізгі критерий  $P > 0,1c$

P тішесінің формасының өзгеруі мүмкін

# АВ блокада

## Классификация

I дәреже

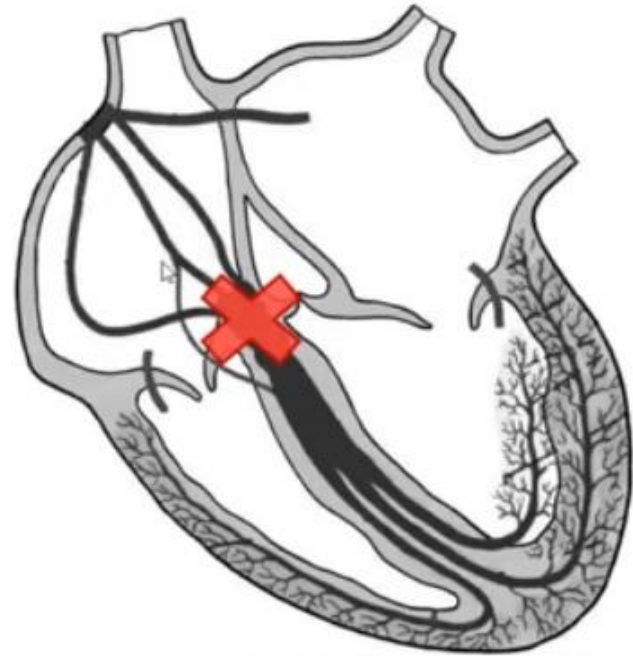
II дәреже

Мобитц 1 Тип 1

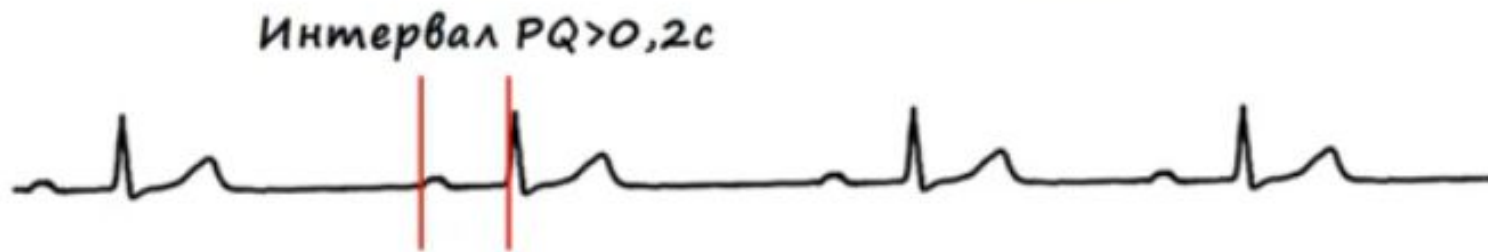
(Самойлов - Венкебах)

Мобитц 2 Тип 2

III дәреже

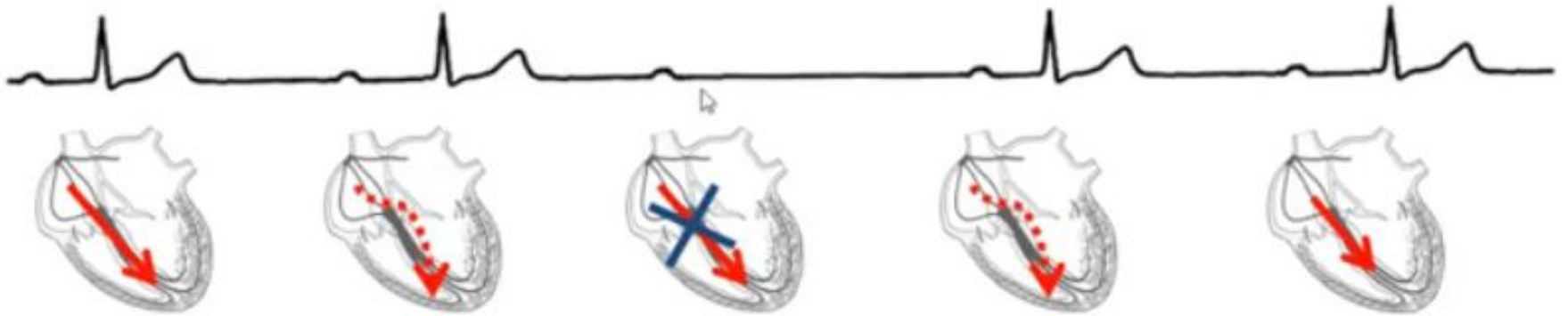


# АВ I дәреже



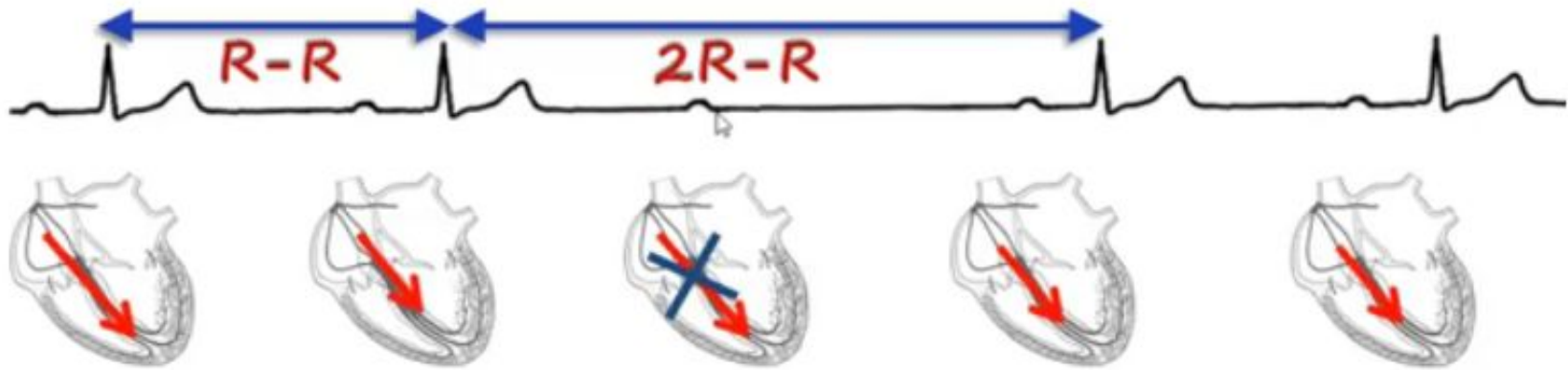
PQ интервалдың ұзаруы  
P тіше нормада

# АВ ІІ дәреже Тип 1



Барлық PQ сегменттер әртүрлі

# АВ II дәреже Тип 2



Барлық PQ сегменттер бірдей

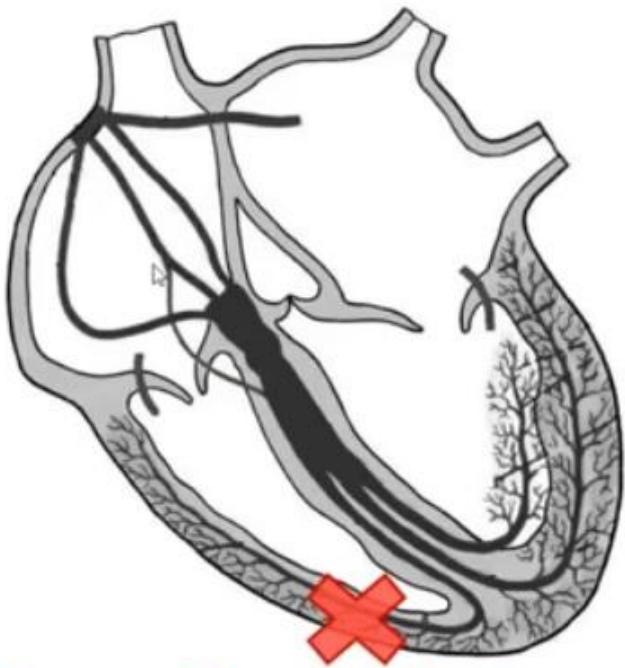
# АВ ІІІ дәреже



Заңдылықтың болмауы

P тісшер дұрыс ритмді, ал QRS дұрыс емес және өз ритмімен

# Гис шоғырының оң аяқшасының блокадасы



«Правое» отведения: V1



«Левое» отведения: V6



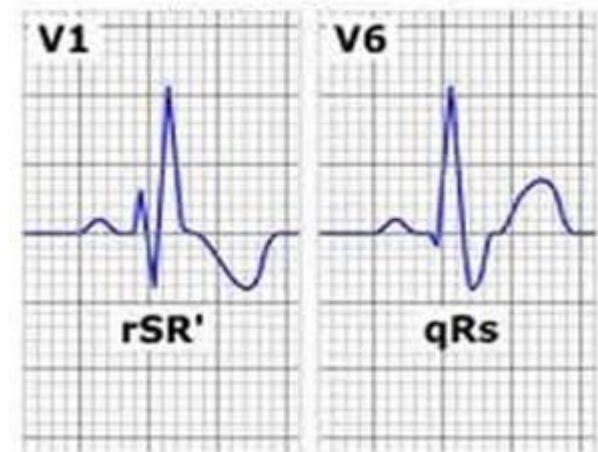


# Гис шоғырының оң аяқшасының блокадасы

## В V1 и V2

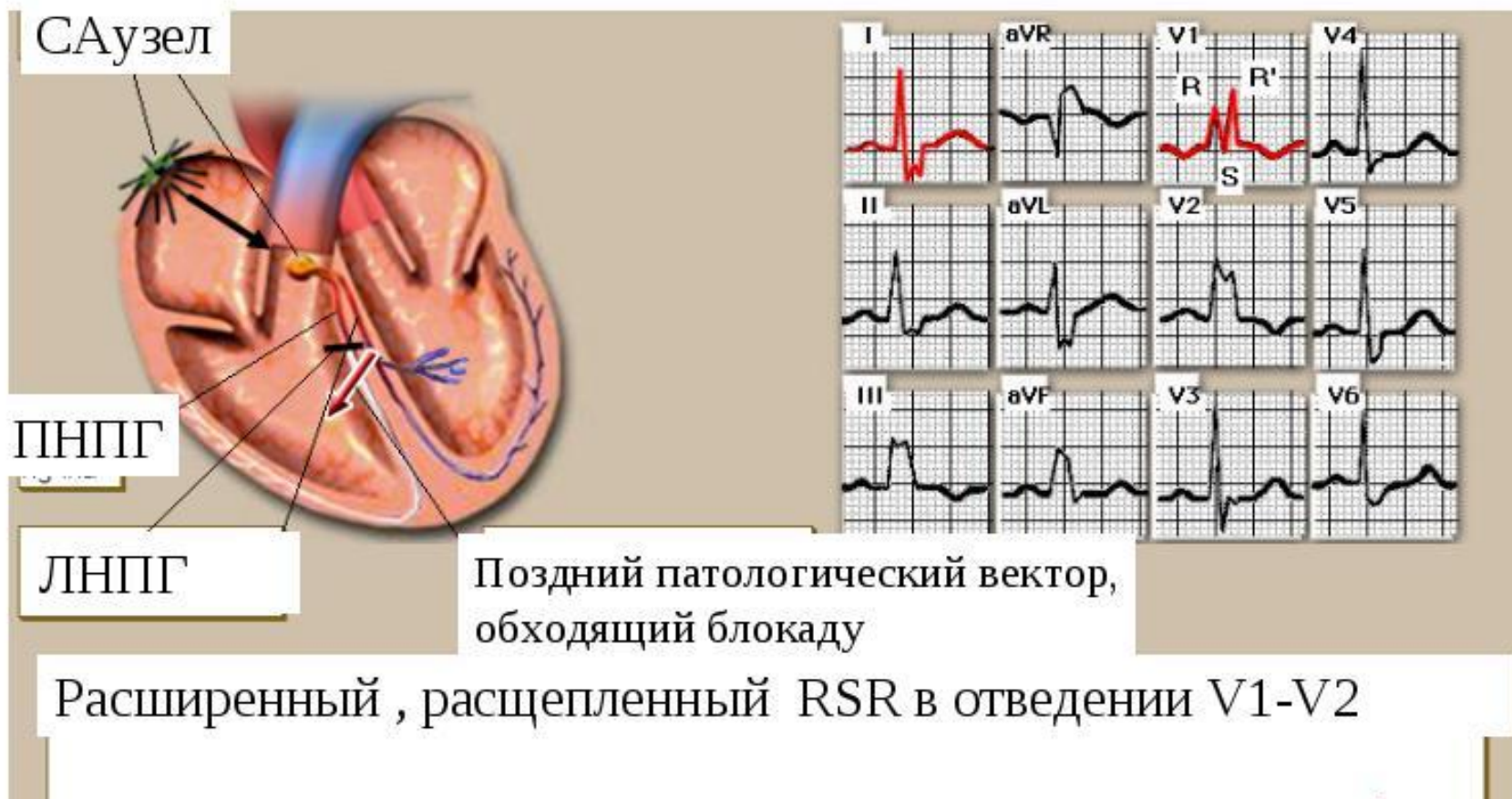


Блокада правой ножки пучка Гиса



V1 V2 M тәрізді комплекстер  
QRS 0,12 с көп

# Блокада правой ножки пучка Гиса



## Толық блокада

V1 V2 III aVF

QRS>0,12 с

ST депрессиясы V1 V2  
ST жоғарылайды V5 V6

Теріс Т тіше V1 V2

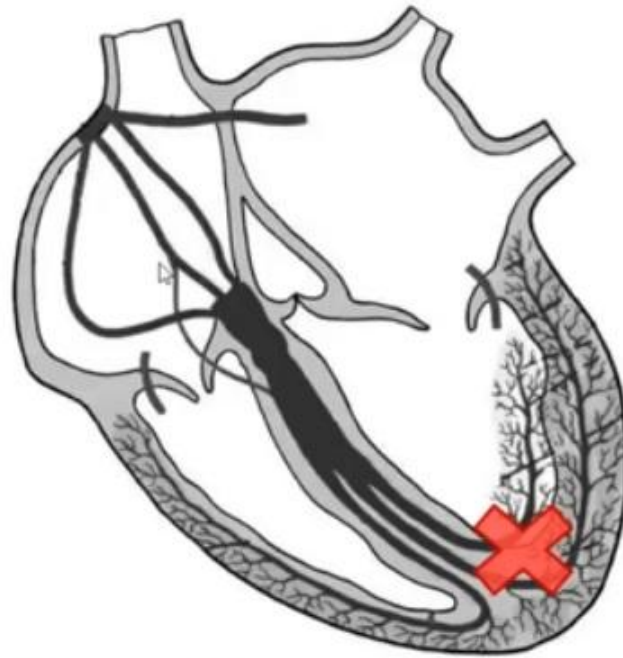
## Толық емес блокада

V1 V2 III aVF

QRS=0,10-0,12

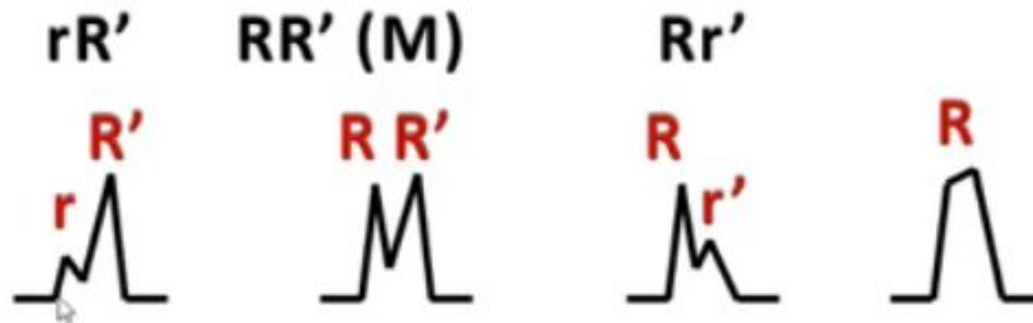
Оң Т тішесі

# Гис шоғырының сол аяқшасының блокадасы



# Гис шоғырының сол аяқшасының блокадасы

## В V5 и V6



## В V1 и V2



V5 және V6 R-R' арасы изолинияда жатпайды  
QRS 0,12 с көп

## Толық блокада

V5 V6

QRS>0,12 с

ST депрессиясы V5 V6

ST жоғарылайды V1 V2

Теріс T тіше V5 V6

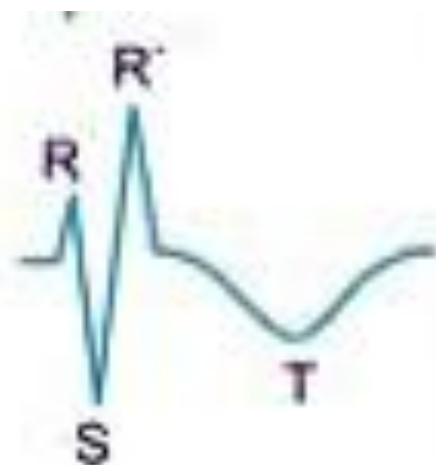
ЭОС сол жаққа

## Толық емес блокада

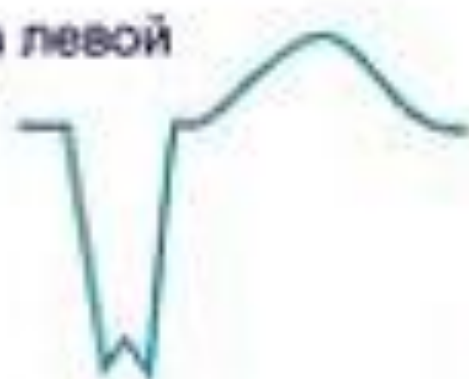
V5 V6

QRS=0,10-0,12 с

Блокада  
правой  
ножки  
пучка  
Гиса



Блокада левой  
ножки  
пучка  
Гиса



# Қолданылған әдебиет

- ЭКГ Мурашко В.В. Струтынский А.В
- ЭКГ под силу каждому  
[https://www.youtube.com/playlist?list=PL1NBsfdvoYudukyw5axeXDRxp0jf\\_gffc](https://www.youtube.com/playlist?list=PL1NBsfdvoYudukyw5axeXDRxp0jf_gffc)
- Синельников Р. Д. Атлас анатомии человека. — М. Медицина, 1979. — Т. 2.



Назарларыңызға рахмет!!!