

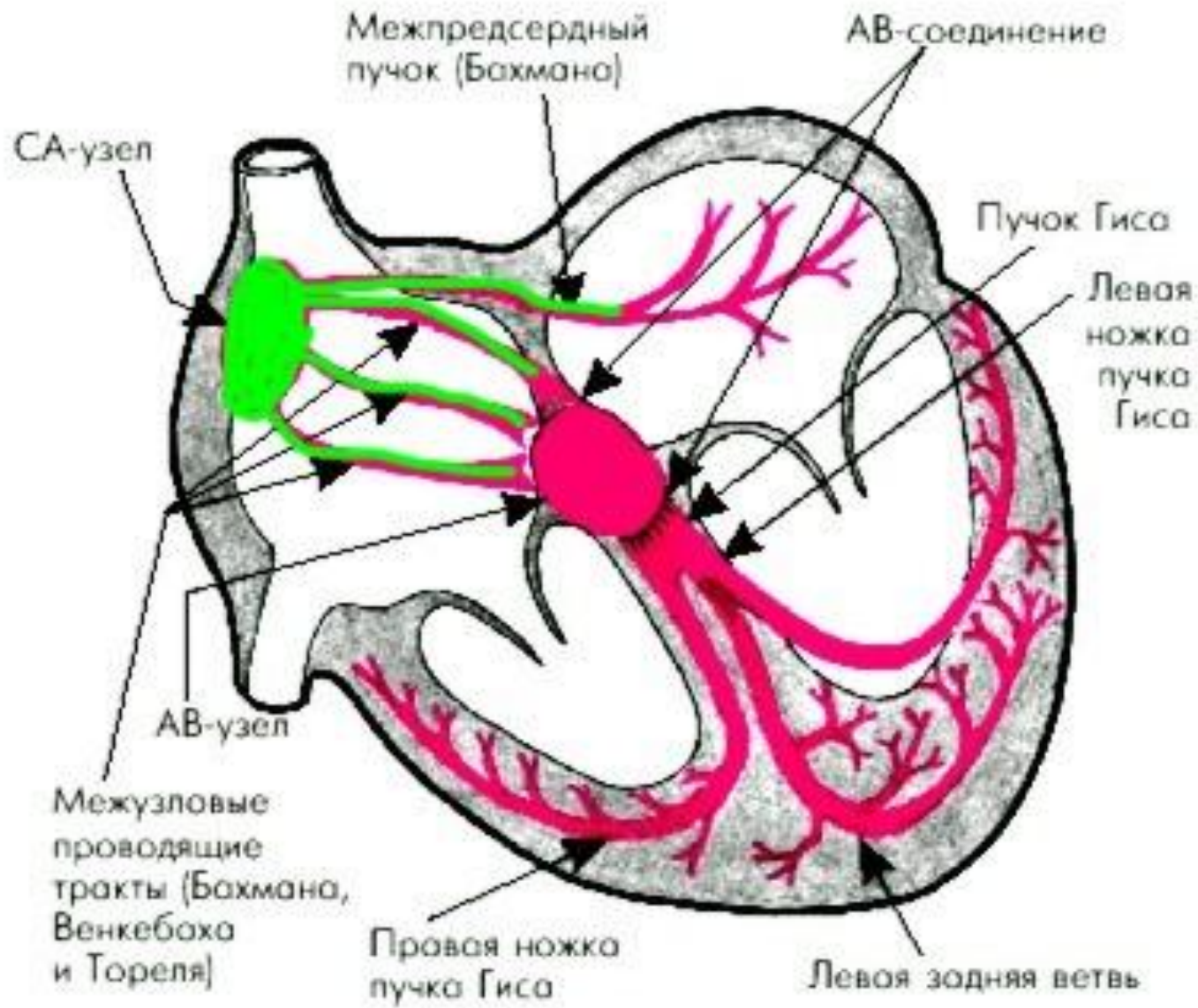
Қарағанды мемлекеттік медицина университеті
Терапиялық дисциплиналар кафедрасы

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

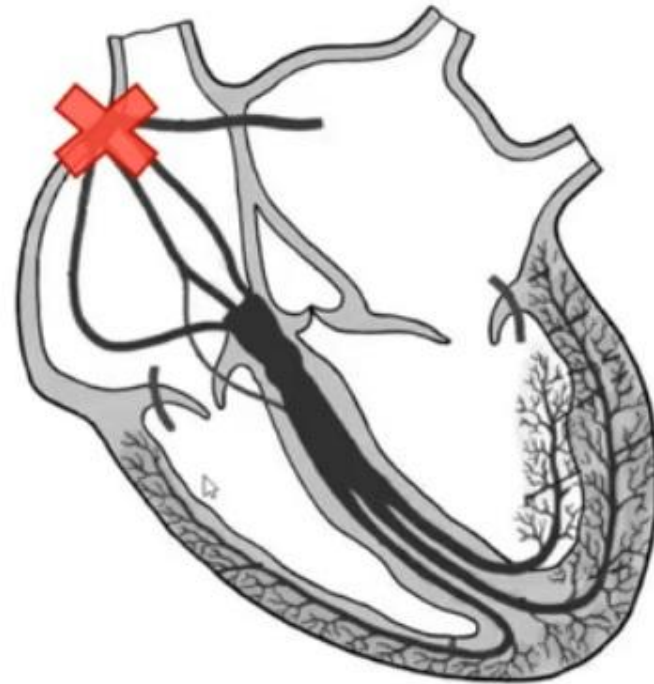
II дәреже

Мобитц 1 Тип 1

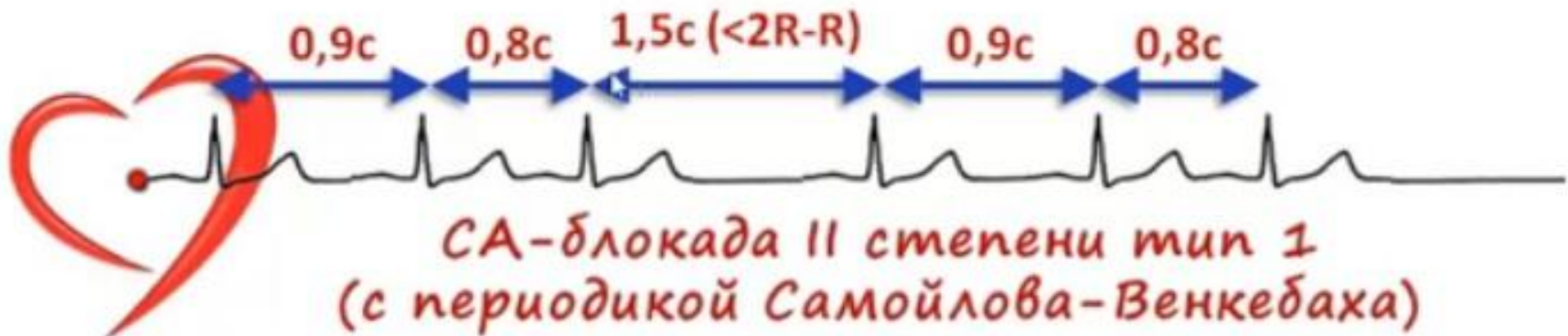
(Самойлов -Венкебах)

Мобитц 2 Тип 2

III дәреже

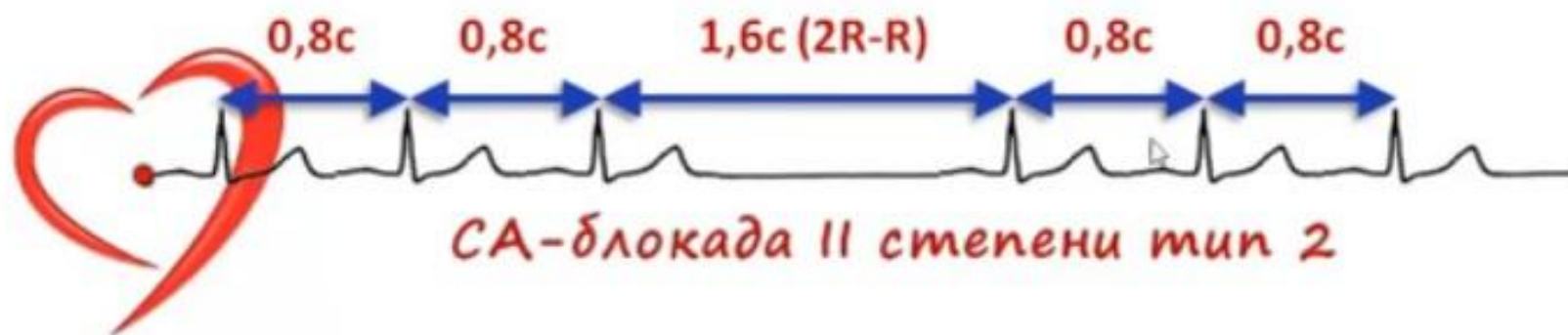


СА блокада II дәреже Тип 1



R-R интервал прогрессивті төмендейді, кейін блокада пайда болады

СА блокада II дәреже Тип 2



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

СА блокада 3 дәреже

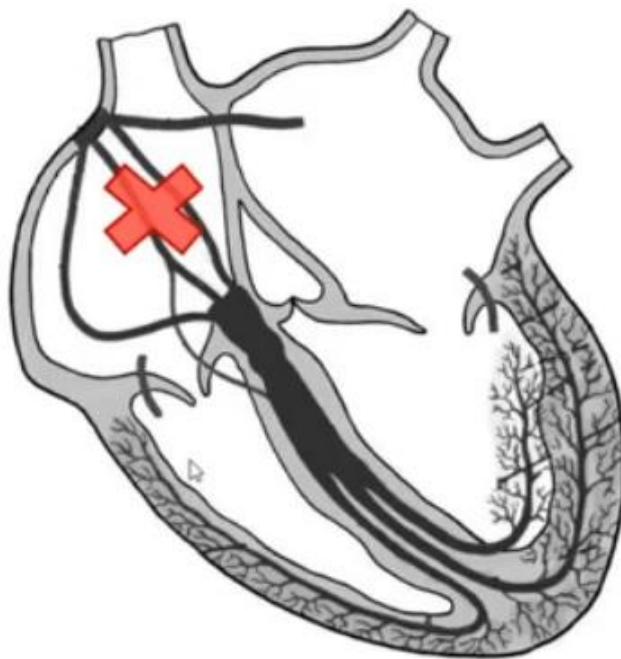


СА-блокада III степени



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

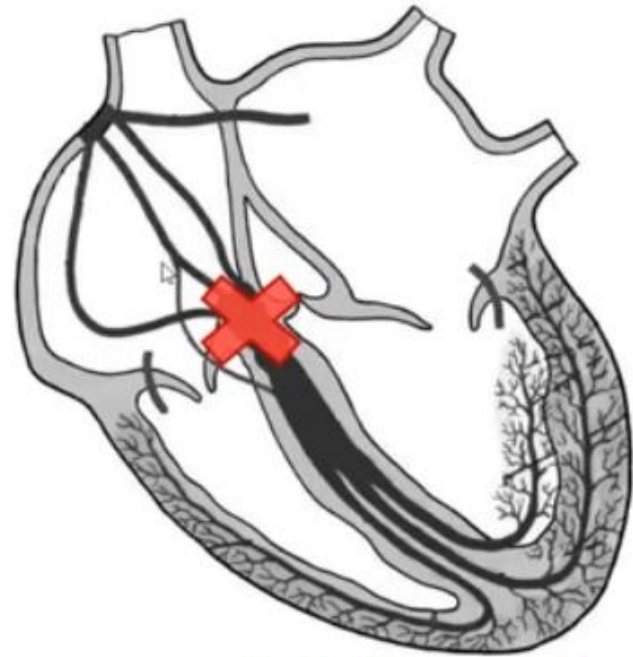
II дәреже

Мобитц 1 Тип 1

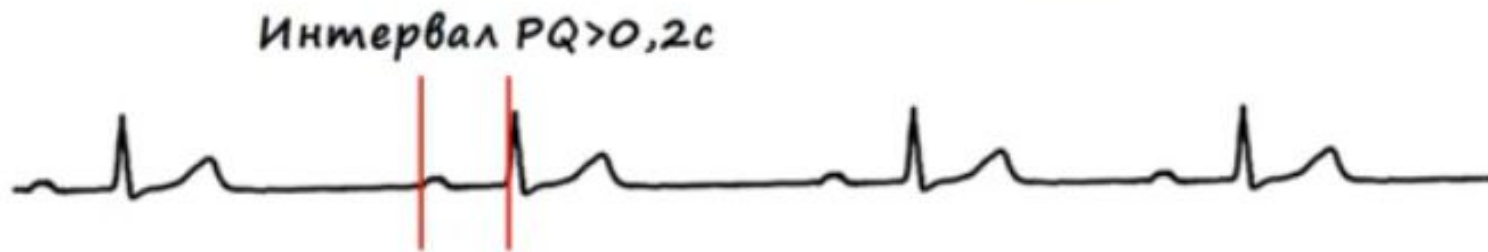
(Самойлов - Венкебах)

Мобитц 2 Тип 2

III дәреже

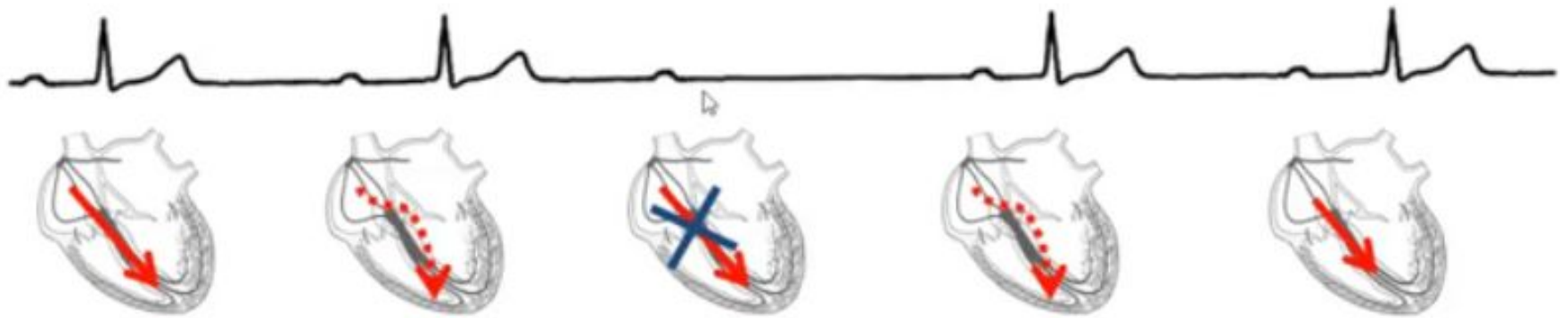


АВ I дәреже



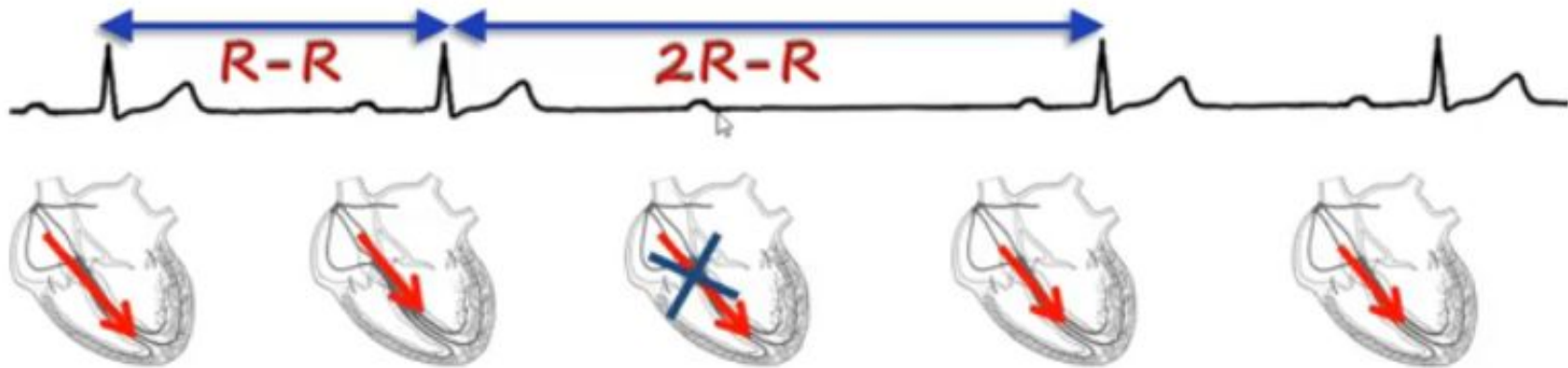
PQ интервалдың ұзаруы
P тіше нормада

АВ ІІ дәреже Тип 1



Барлық PQ сегменттер әртүрлі

АВ II дәреже Тип 2



Барлық PQ сегменттер бірдей

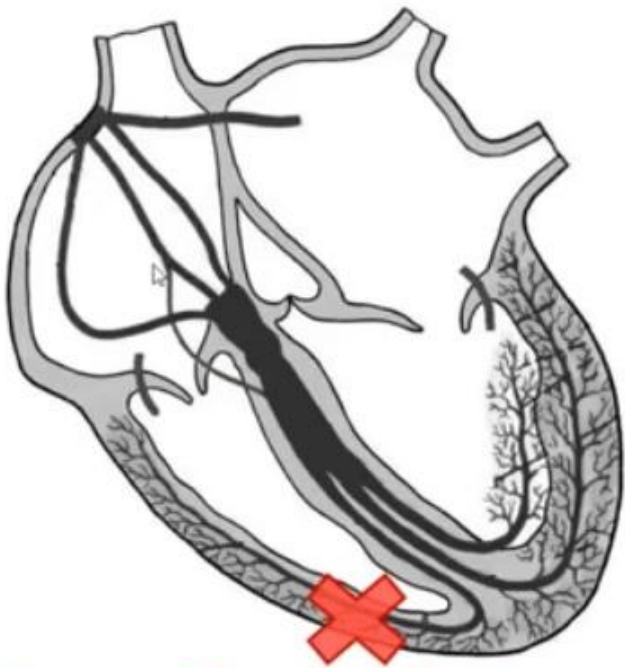
АВ ІІІ дәреже



Заңдылықтың болмауы

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

Гис шоғырының оң аяқшасының блокадасы



«Правое» отведения: V1



«Левое» отведения: V6

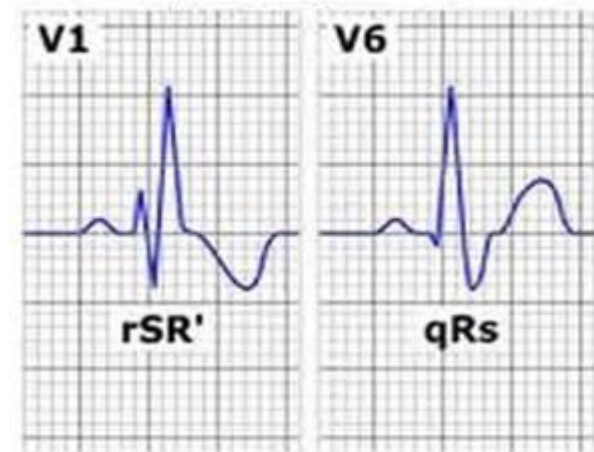


Гис шоғырының оң аяқшасының блокадасы

В V1 и V2

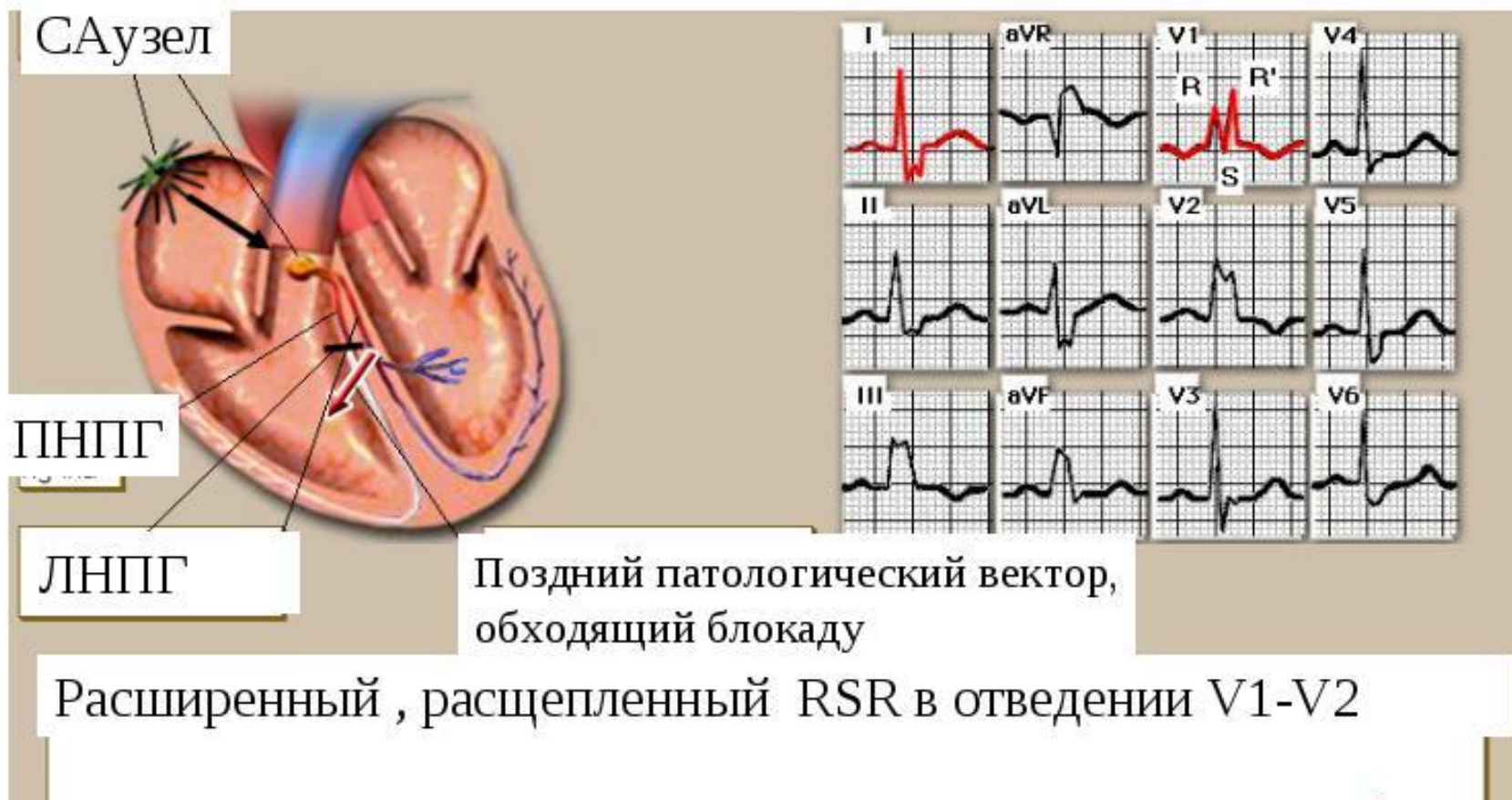


Блокада правой ножки пучка Гиса



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

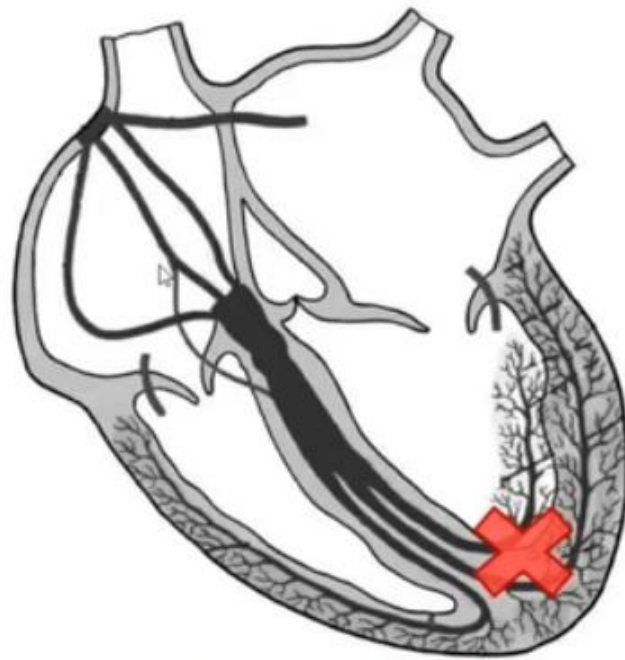
Толық емес блокада

V1 V2 III aVF

QRS=0,10-0,12

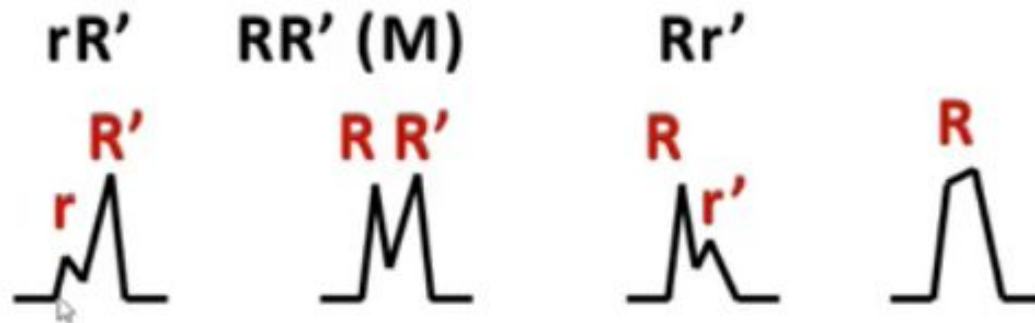
Оң Т тішесі

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 Т тіше V5 V6

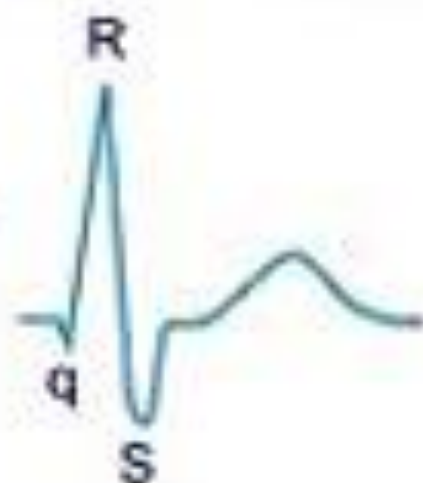
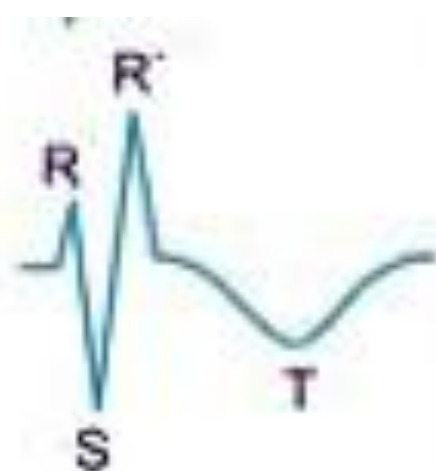
ЭОС сол жаққа

Толық емес блокада

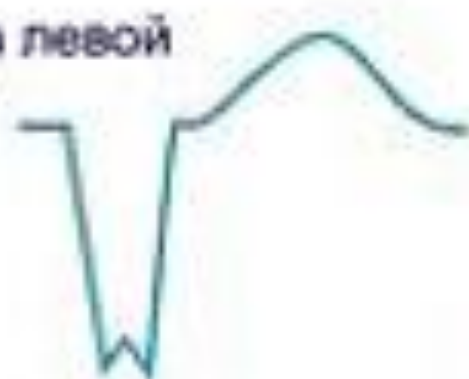
V5 V6

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
- Синельников Р. Д. Атлас анатомии человека. — М. Медицина, 1979. — Т. 2.

Назарларыңызға рахмет!!!