

Қ.А.Ясауи атындағы Халықаралық  
Қазақ-Түрік Университеті



Медицина  
факултеті  
Терапия  
кафедрасы

**СӨЖ**

**Тақырыбы:** Гис шоғыры  
аяқшаларының блокадасы

**Қабылдаған:** Скендерова Ш.У

**Дайындаған:** Ертай Д.Қ

**Тобы :** ЖМ – 502 Т

# ***Жоспары:***

- **Гис шоғырының аяқшалары мен тармақтарының блокадасы**
- **Гис шоғыры аяқшалары блокадасының этиологиясы**
- **Гис шоғыры аяқшалары блокадасының жіктемесі**
- **Гис шоғыры аяқшалары блокадасының симптомдары**
- **Гис шоғыры аяқшалары блокадасының ЭКГ-дағы көріністері**
- **Гис шоғыры аяқшалары блокадасының диагностикасы**
- **Гис шоғыры аяқшалары блокадасының емі**

**Зерттеу сұрағы:**

Гис шоғыры аяқшалары  
блокадасының  
электрокадиографиядағы  
көріністері



## **Зерттеу мақсаты:**

Гисс шоғыры аяқшаларының  
блокадасы кезінде  
электрокардиографияда  
байқалатын өзгерістер жайлы  
ғаламтордан ақпараттарды  
сараптап, әріптестерге ұсыну

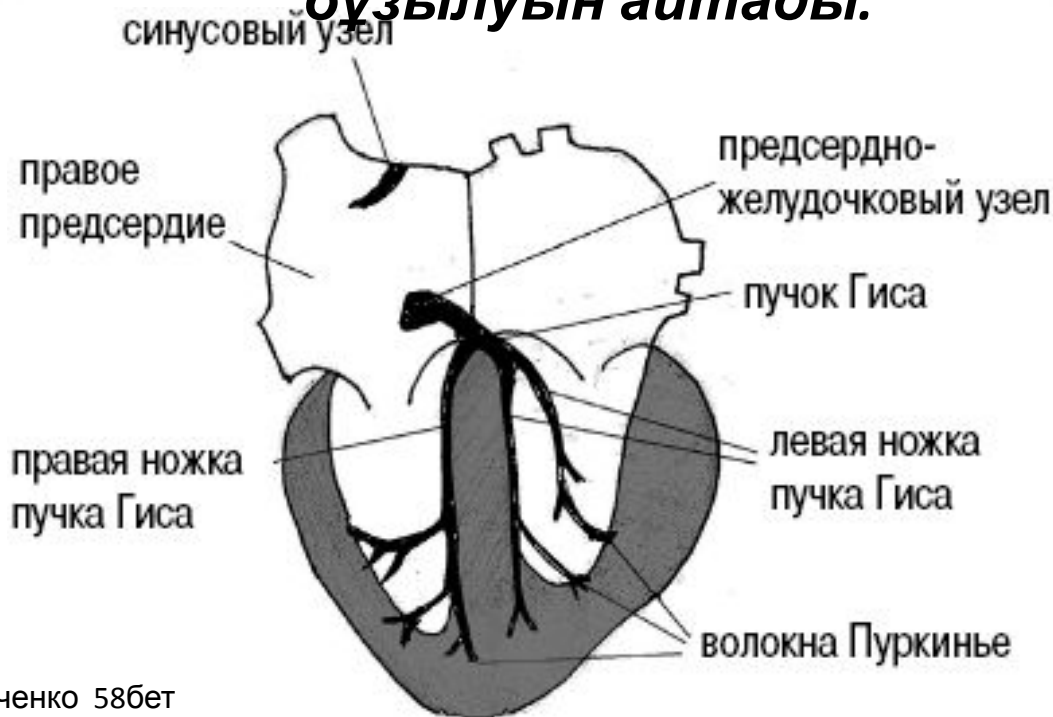




## ПРОВОДЯЩАЯ СИСТЕМА СЕРДЦА

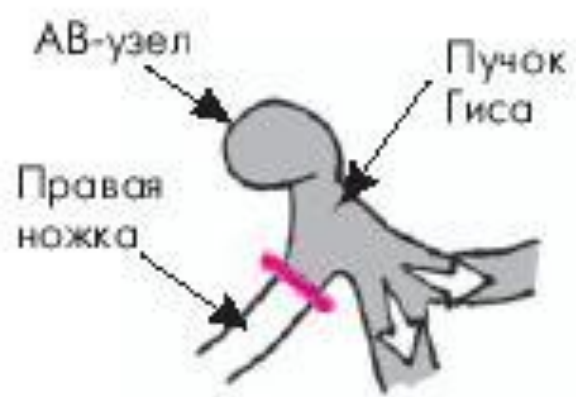


**Гис шоғырының аяқшалары мен тармақтарының блокадасы деп Гис шоғырының бір, екі немесе үш тармағындағы өткізгіштіктің бұзылуын айтады.**



# Қарыншаішілік блокадалардың жіктелуі

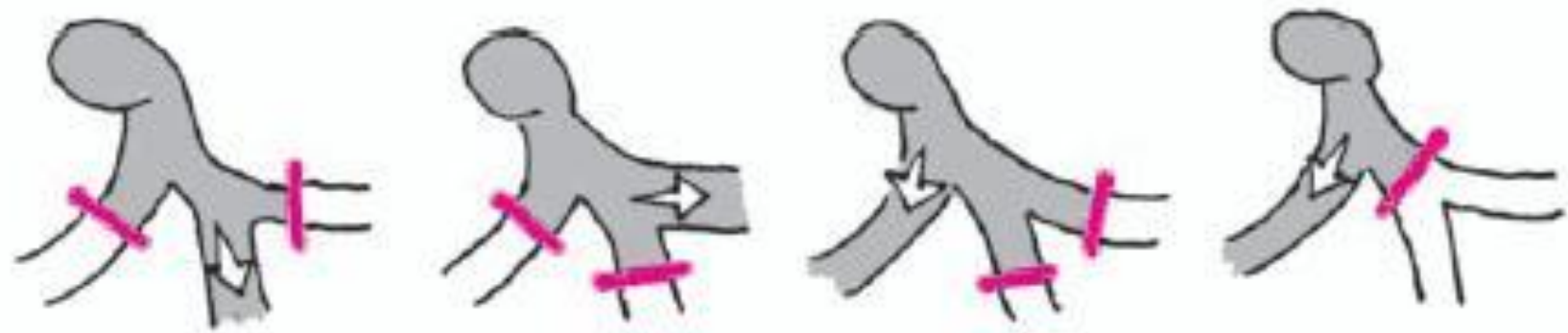
Бір шоғырлы блокадалар	Екі шоғырлы блокадалар	Үш шоғырлы блокадалар
<p>Гис шоғырының бір тармағының зақымдануы:</p> <p><i>а) оң тармағының блокадасы</i></p> <p><i>б) сол алдыңғы тармағының блокадасы</i></p> <p><i>Ошақты қарыншаішілік блокада - Пуркинье талшықтар жүйесінің белгілі бір ошағында өткізудің бұзылысы</i></p>	<p>Гис шоғырының үш тармағының екеуінің әр түрлі қабаттасқан блокадасы:</p> <p><i>а) сол аяқша алдыңғы+артқы тармақтар блокадасы;</i></p> <p><i>б) оң аяқшаның + сол алдыңғы тармақтың блокадасы</i></p> <p><i>в) оң аяқшаның + сол артқы тармақтың блокадасы.</i></p>	<p>Гис шоғырының барлық үш тармағының блокадасы</p>



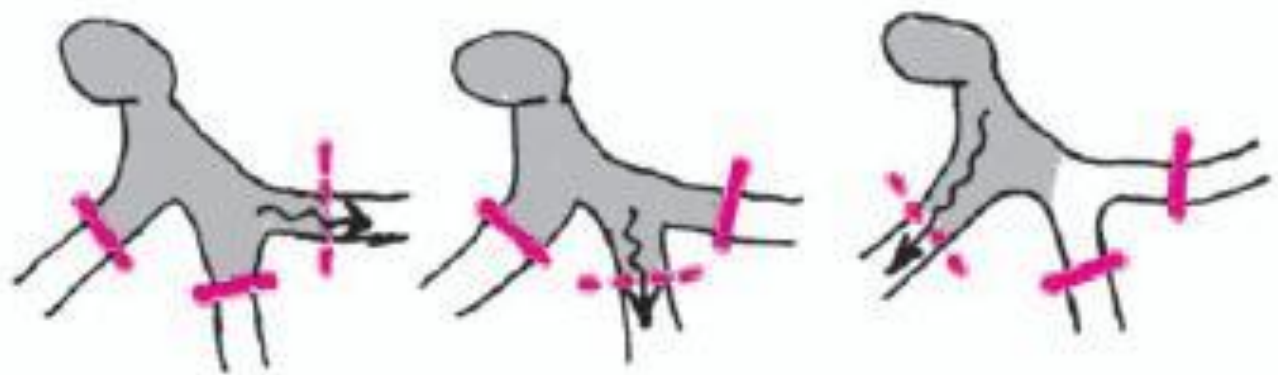
### ОДНОПУЧКОВЫЕ БЛОКАДЫ



### ДВУХПУЧКОВЫЕ БЛОКАДЫ



### ТРЕХПУЧКОВЫЕ БЛОКАДЫ





# ЭТИОЛОГИЯСЫ:

## 1. *Кардиальды:*

- ✓ Жүректің ишемиялық аурулары және микард инфаркты;
- ✓ Жүрек жетіспеушілігі;
- ✓ Кардиомиопатия
- ✓ Тума және жүре пайда болған жүрек ақаулары;
- ✓ Миокардиттер
- ✓ Жүректің жарақаты және хирургиялық араласу
- ✓ Аутоиммундық аурулар кезінде жүректің зақымдалуы
- ✓ Артериальды гипертензия

## 2. *Электролиттік бұзылыс*

## 3. *Токсикалық әсер: шылым шегу, алкоголь*

## 4. *Гормональды бұзылыс*

## 5. *Созылмалы гипоксия*

## 6. *Идиопатикалық блокадалар*



# СИМПТОМДАРЫ:

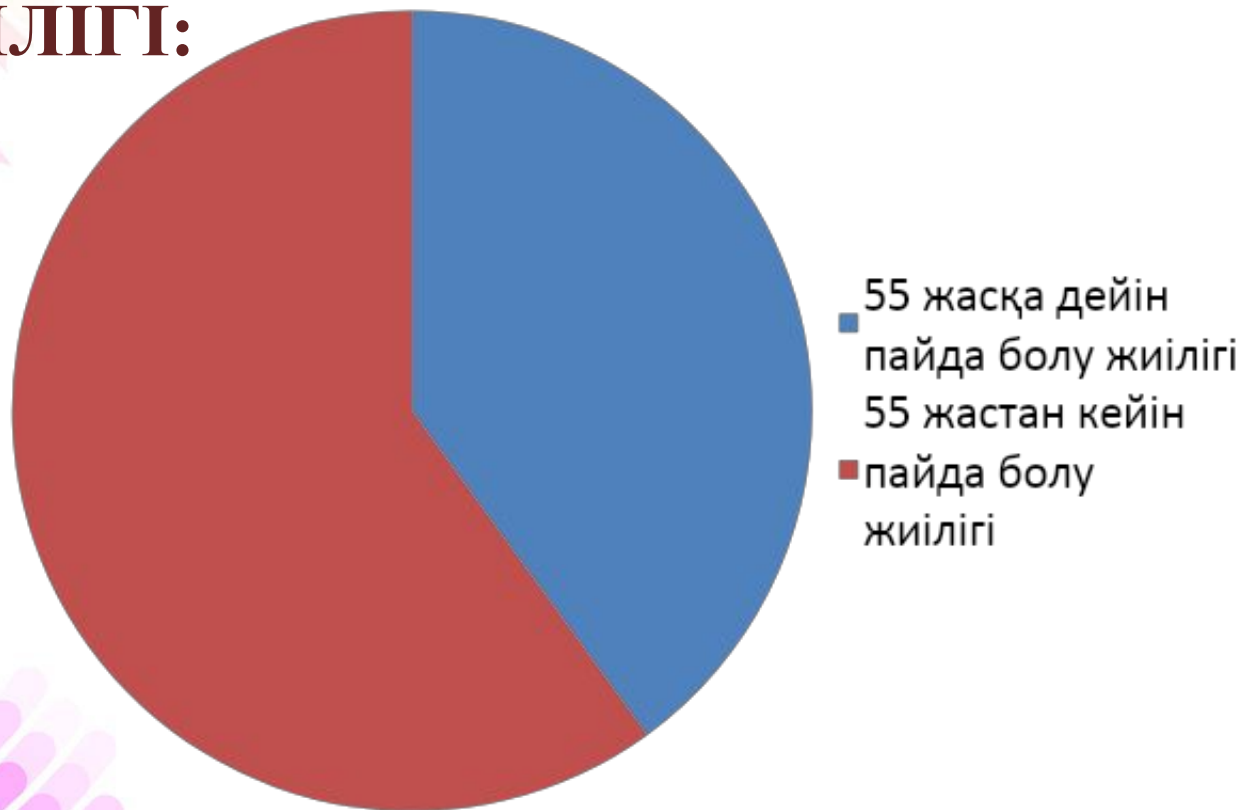
**Бір шоғырлы блокада кезінде симптомдар мүлде байқалмауы мүмкін.**

**Екі немесе үш шоғырлы блокадалар кезінде байқалатын симптомдар:**

- ✓ **Бас айналу, кейде естен тану;**
- ✓ **Ентігу, ауа жетпеу сезімі;**
- ✓ **Әлсіздік, шаршағыштық, жұмысқа қабілеттіліктің төмендігі.**

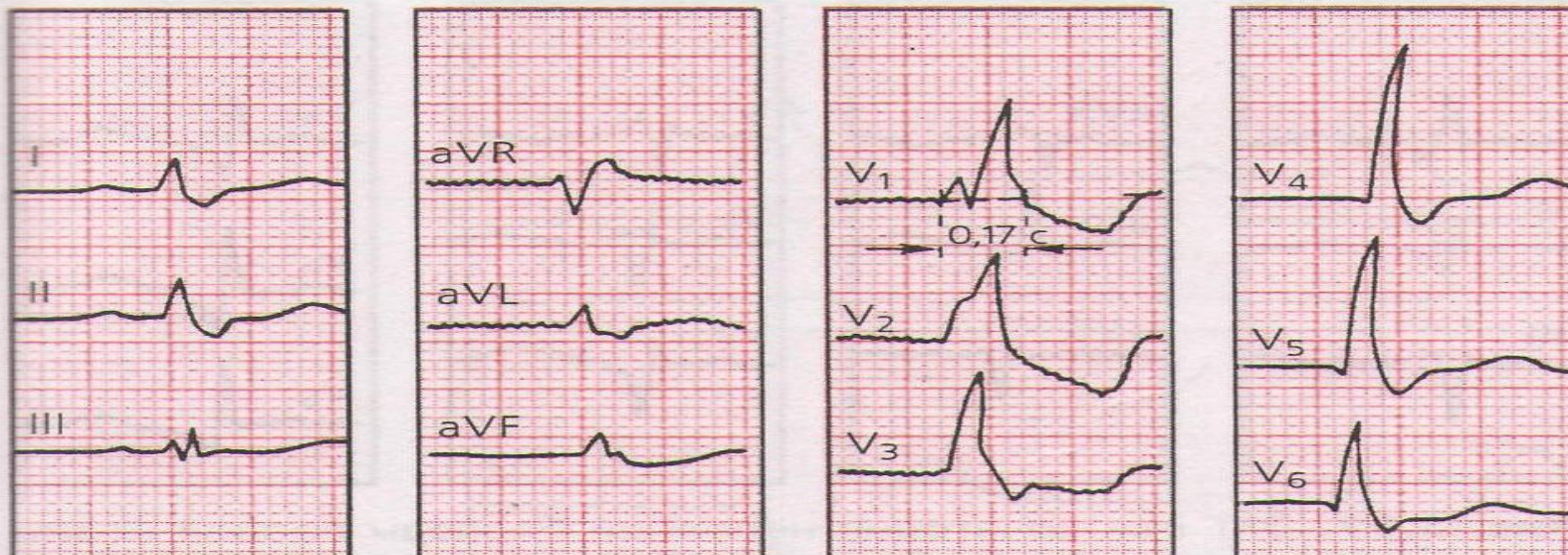


# ГИС БУДАСЫ БЛОКАДАСЫНЫҢ КЕЗДЕСУ ЖИІЛІГІ:



# Ғис будасының оң аяқшасының толық блокадасы

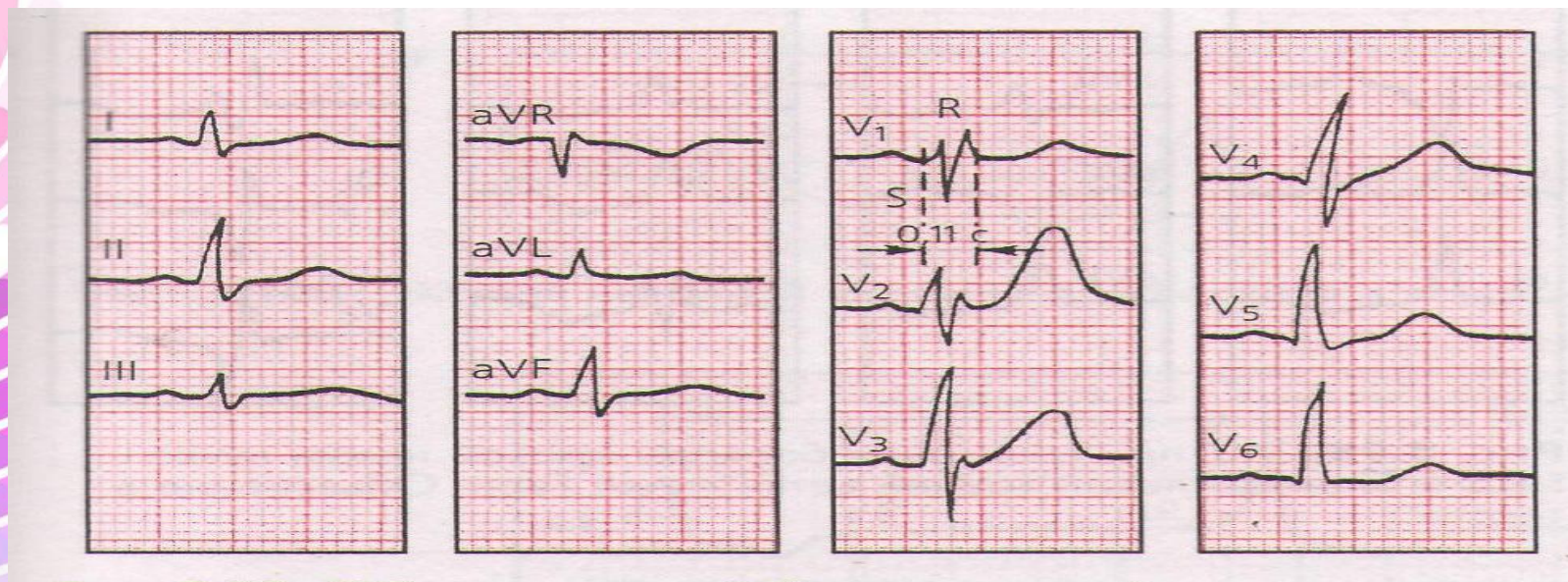
1. Оң кеуде тіркемелерінде (V1,V2,III,avF) QRS комплексі rsr немесе rsr м-тәрізді.
2. QRS комплексінің 0,12сек ұзаруы
3. ST депрессия - V1,V2, III, AvF; ST элевация - V5,V6, I, AvL
4. Т тішесі теріс - V1,V2,III,AvF





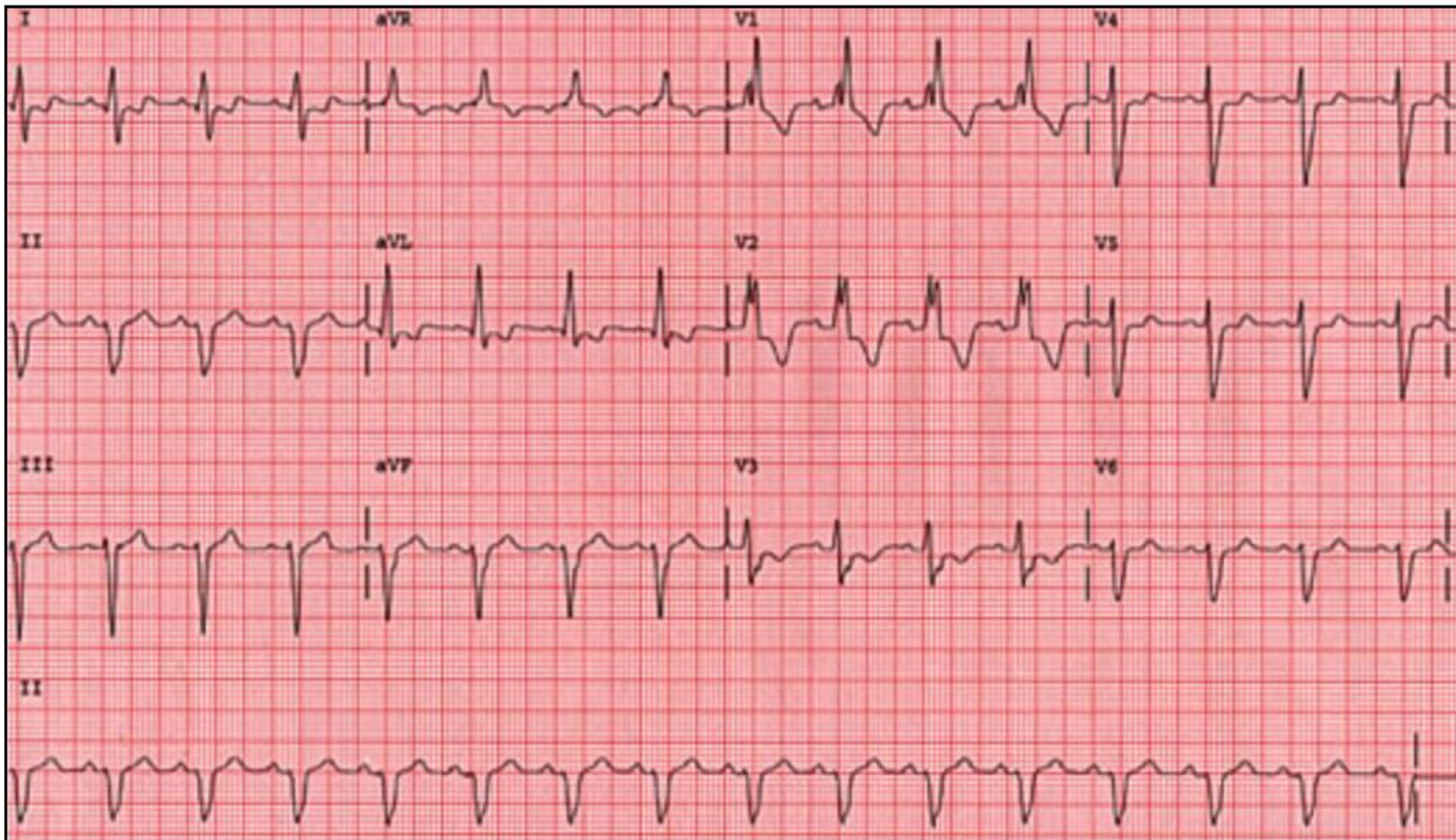
# Гис будасының оң аяқшасының толық емес блокадасы

1. Оң кеуде тіркемелерінде (V1,V2,III,avF) QRS комплексі rsr м-тәрізді.
2. QRS комплексінің 0,10-0,12сек
3. ST- нормада
4. Т тішесі - оң

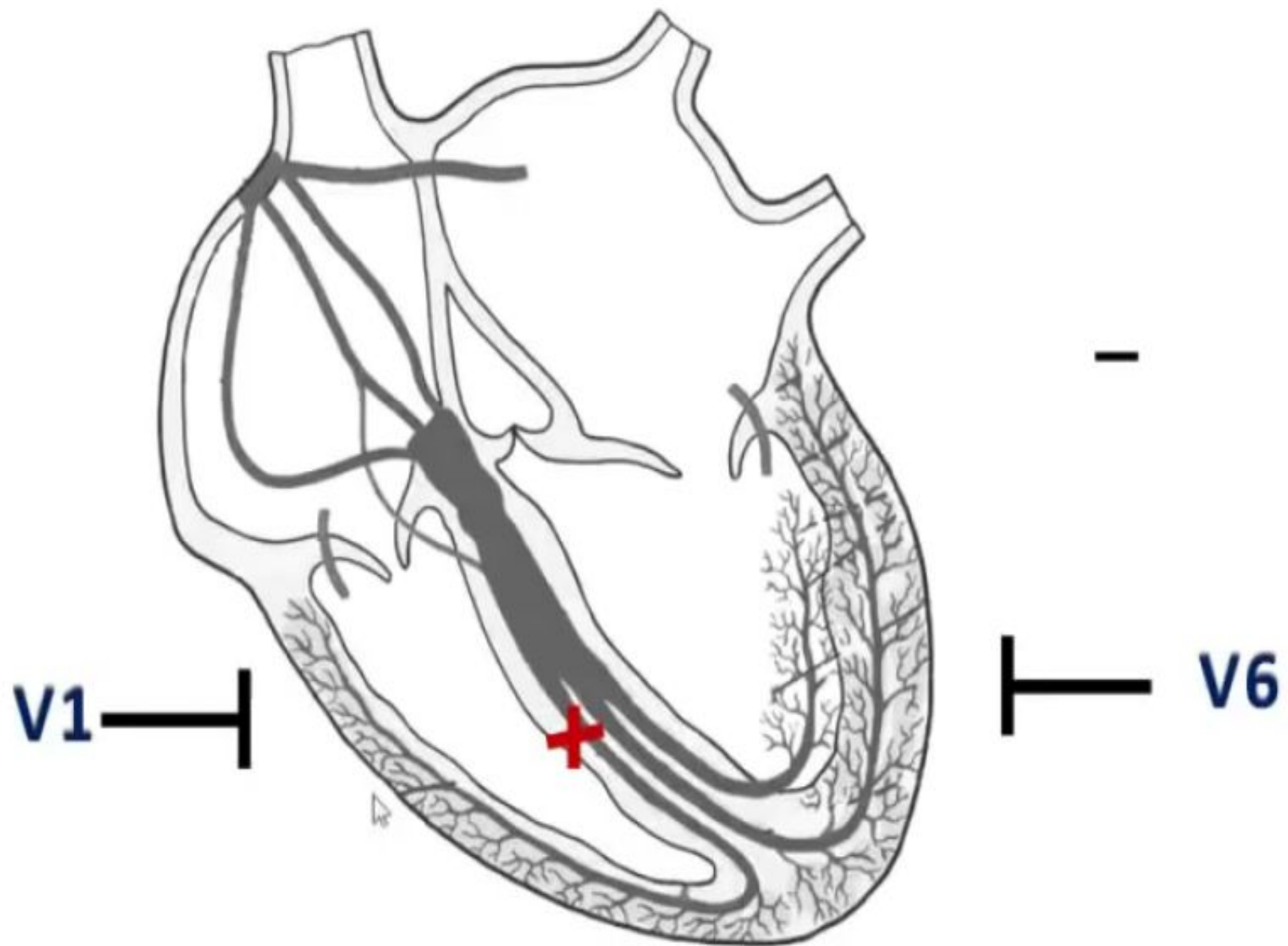




Гис будасы оң аяқшасының толық блокадасы + Гис будасы сол аяқшасының алдыңғы тармағының блокадасы

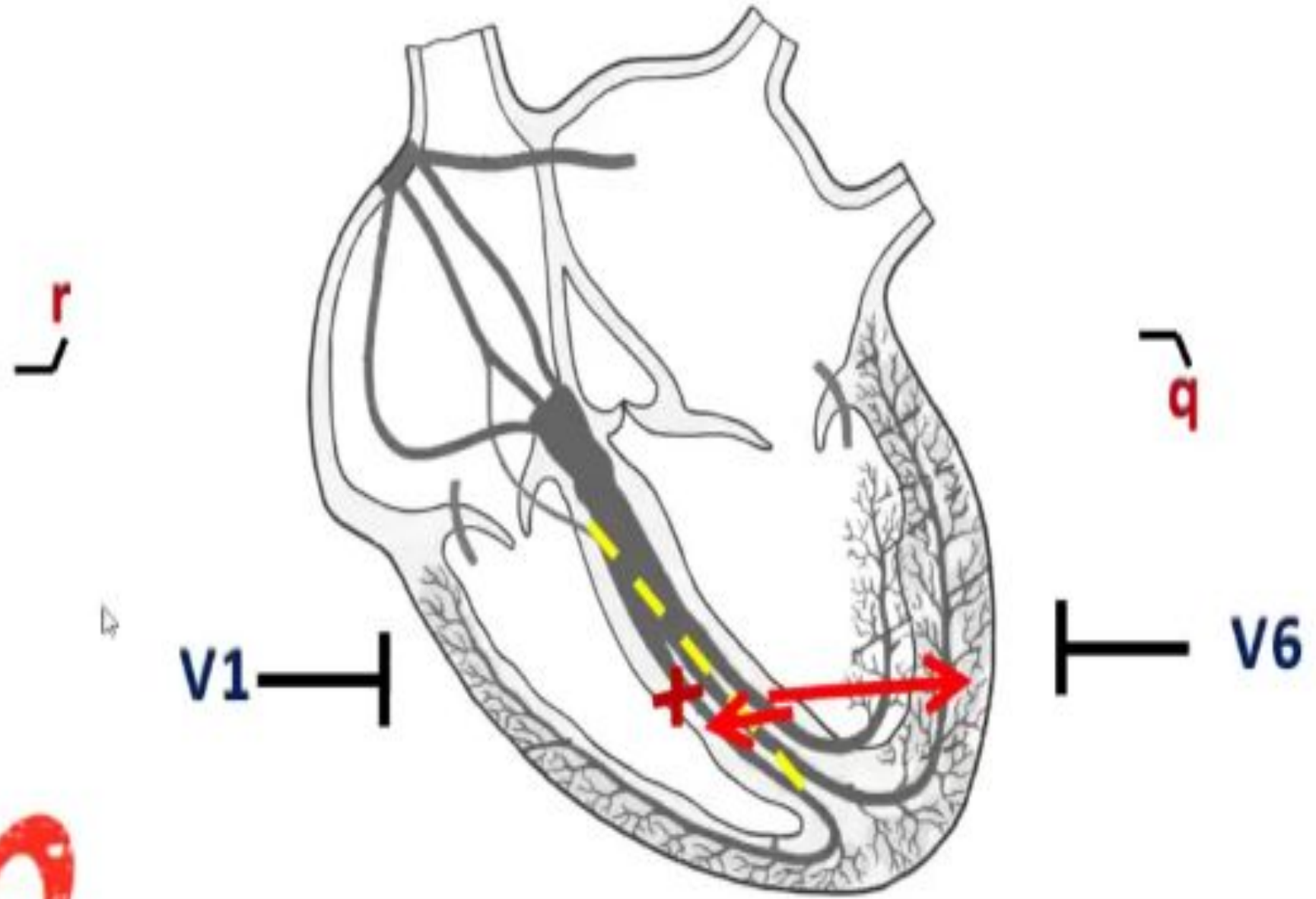


# Блокада правой ножки ПГ

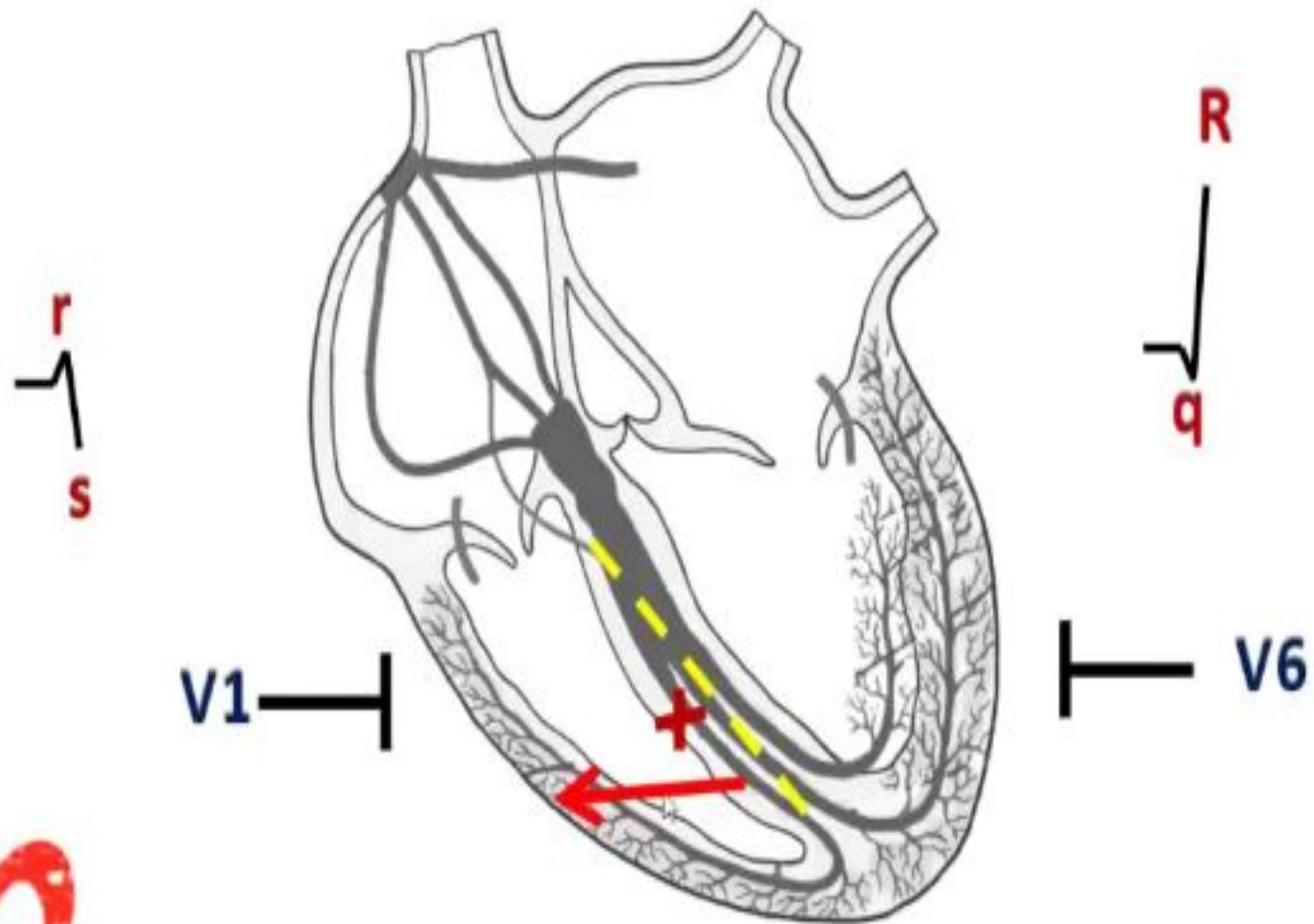




# Блокада правой ножки ПГ

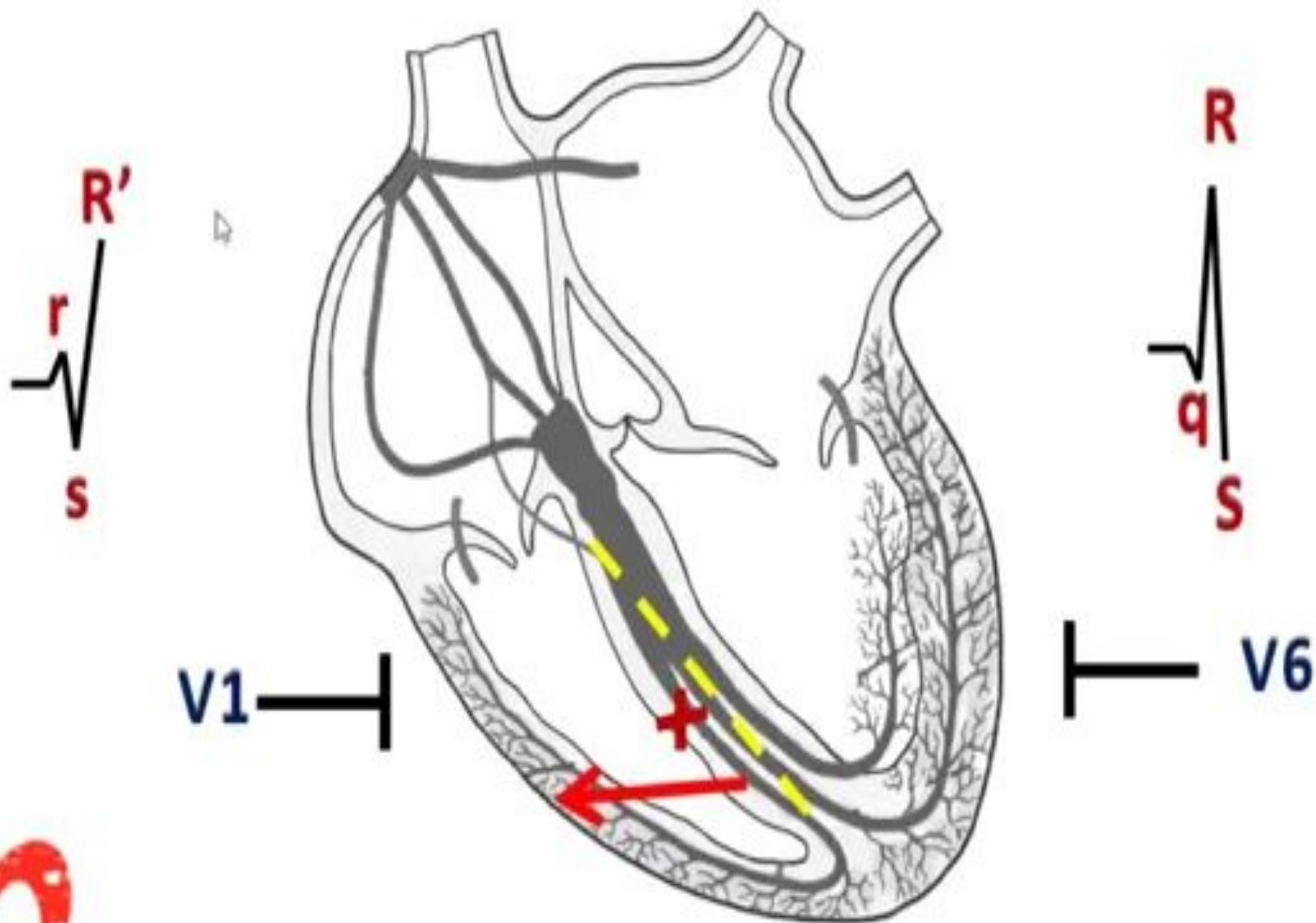


# Блокада правой ножки ПГ

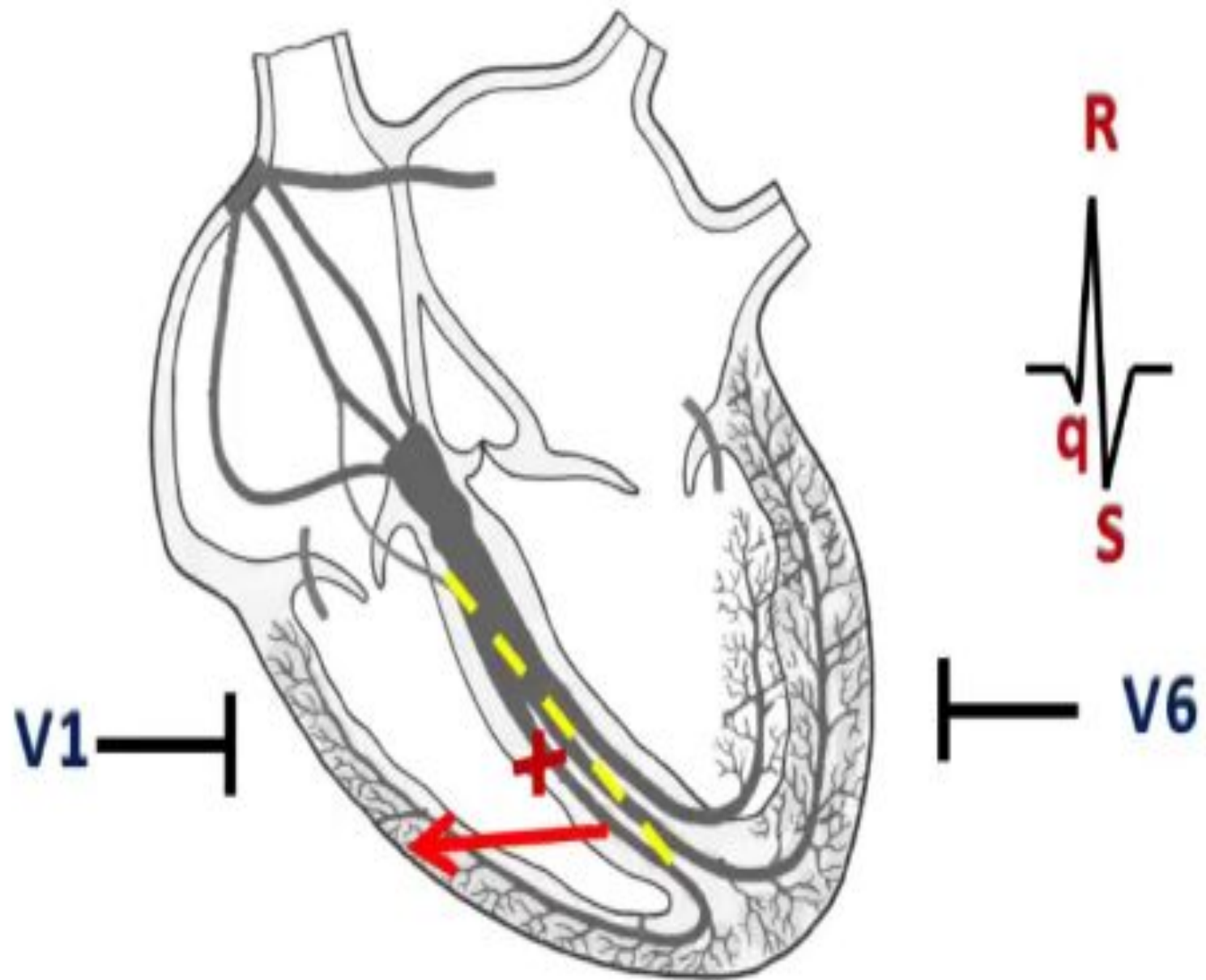




# Блокада правой ножки ПГ



# Блокада правой ножки ПГ



## B V1 и V2

rsR'



rSR'



RsR'



RSR'



rR'



RR' (M)



# Гис будасы оң аяғының блокадасы

## Толық

1.  $V_1$  және  $V_2$ -де (III, aVF)  $rsR'$ ,  $rSR'$ ,  $RsR'$ ,  $RSR'$ ,  $rR'$ ,  $RR'$
2.  $QRS > 0.12c$
3. ST депрессиясы  
 $V_1, V_2$ -де (III, aVF)  
ST биіктеуі  
 $V_5, V_6$ -де (I, aVL)
4. Теріс T  
 $V_1, V_2$ -де (III, aVF)

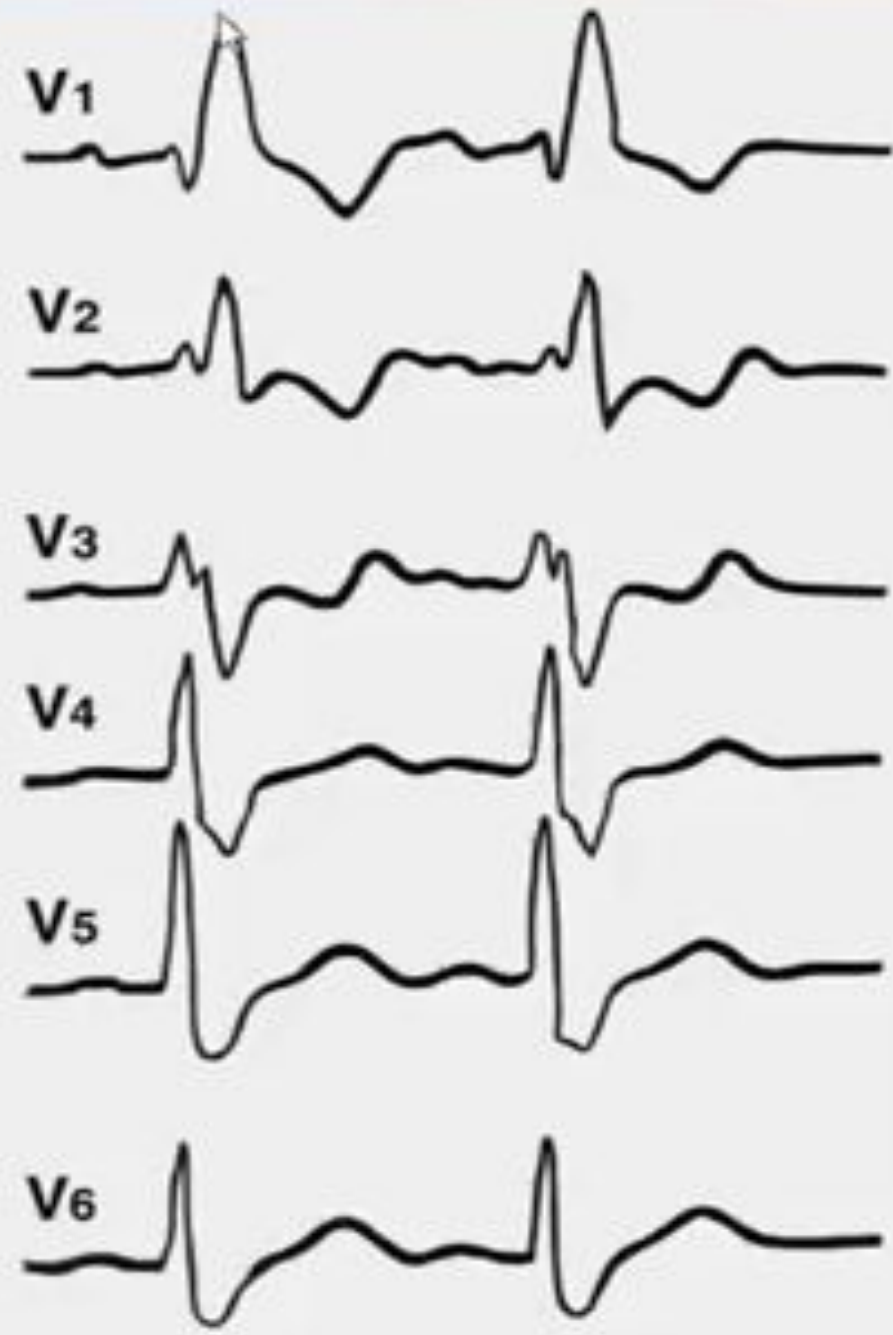
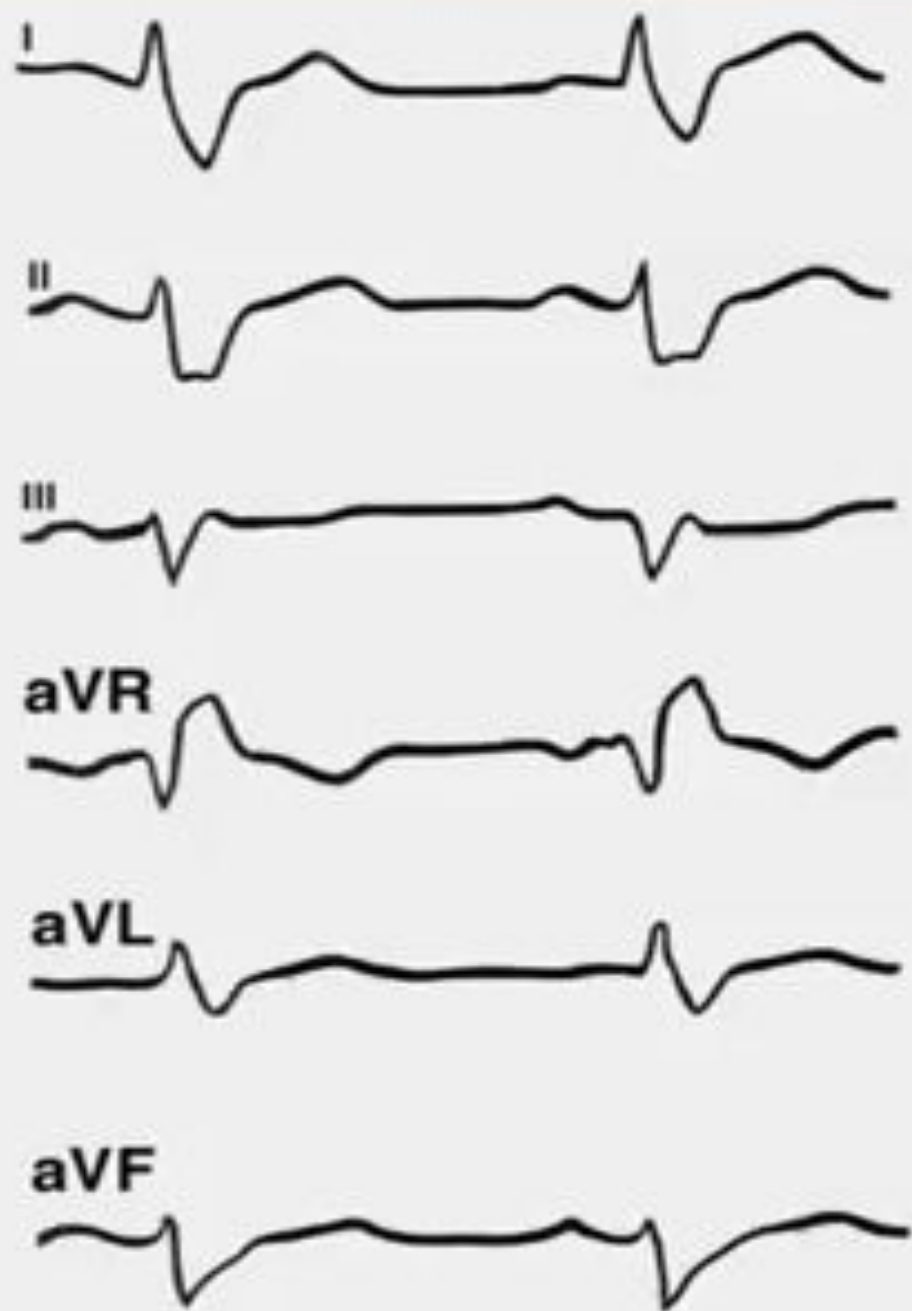
## Толық емес

$QRS = 0,10 - 0,12 c$

қалыпты

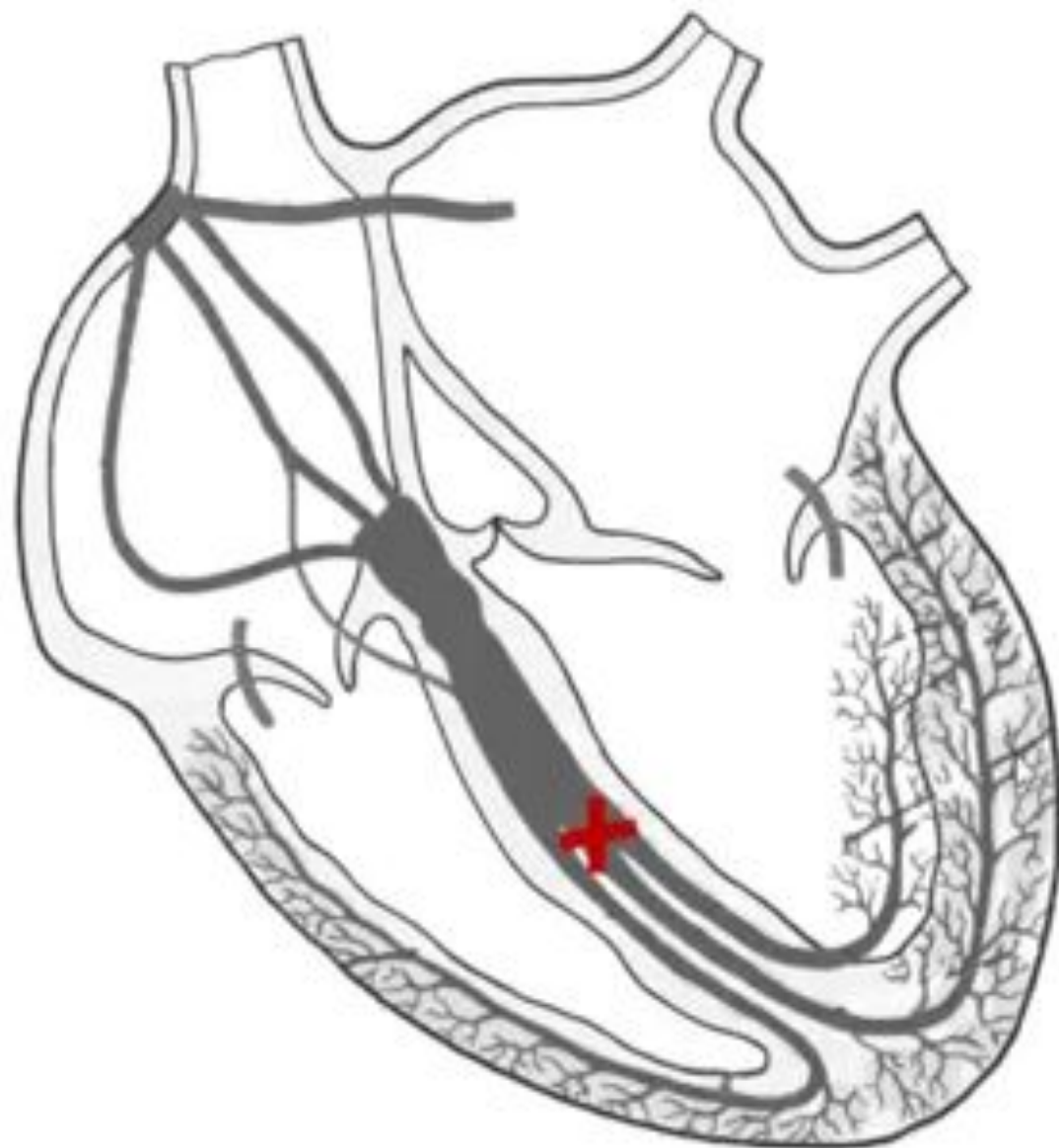
+





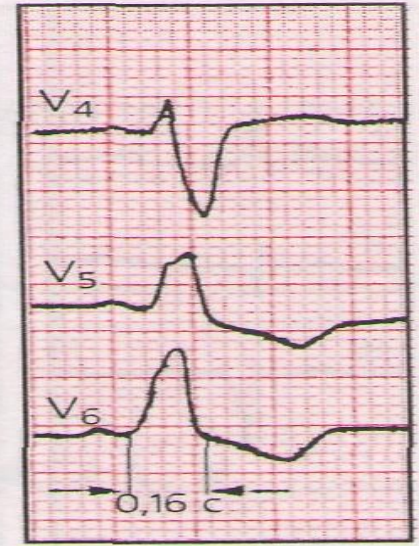
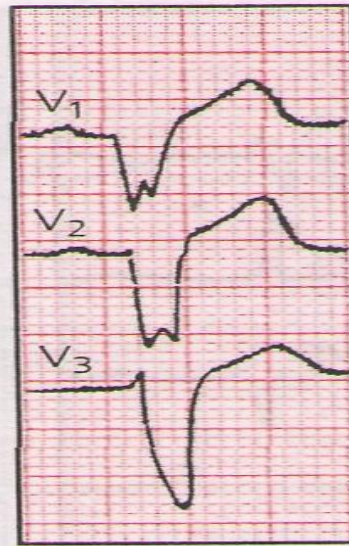
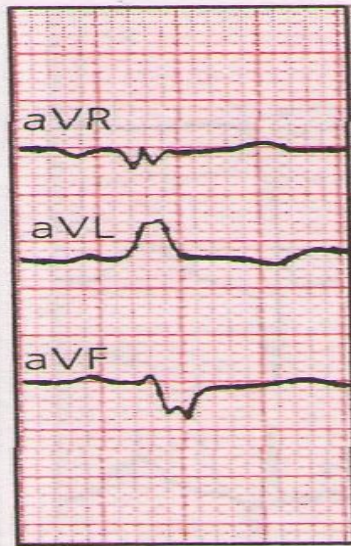
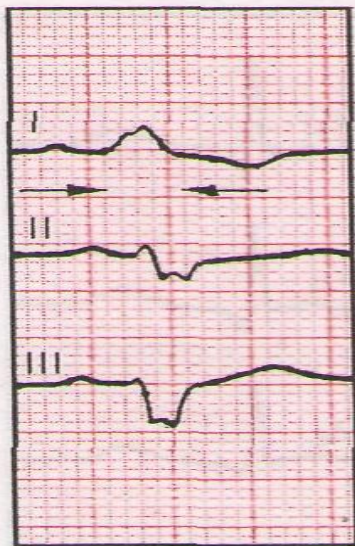
0,5c

# Блокада левой ножки ПГ



# Гис будасының сол аяқшасының толық блокадасы

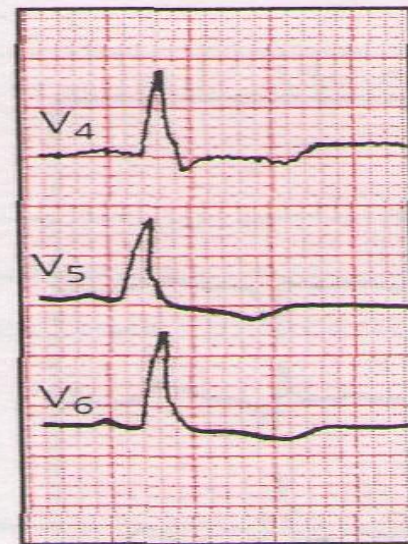
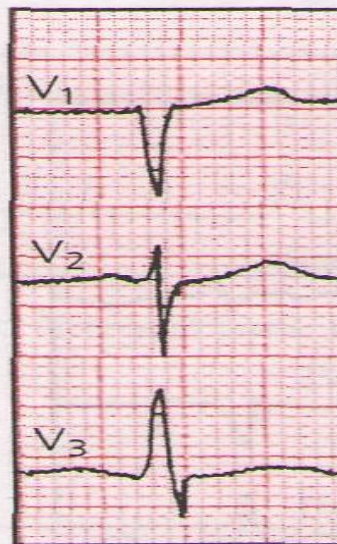
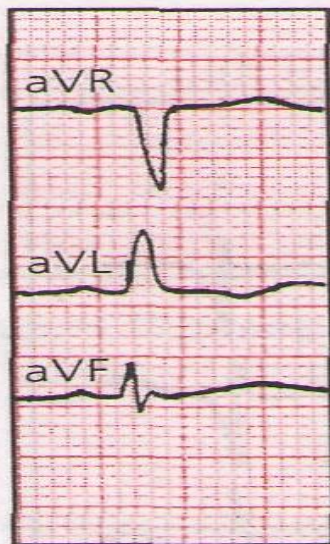
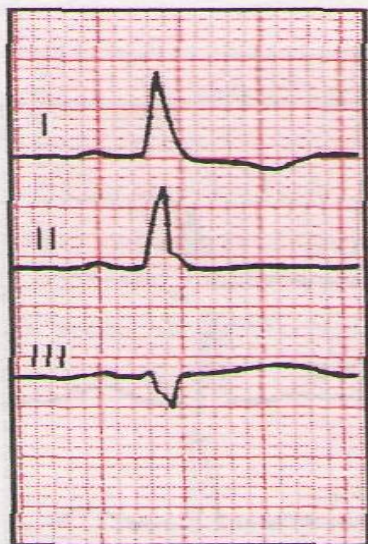
1. QRS комплексінің 0,12 сек артық ұзаруы.
2. Электр осінің солға ығысуы.
3. V5, V6 – rR, RR, Rr
4. V5, V6- ST депрессия  
V1, V2 – ST элевация
5. T тішесі теріс -V5, V6





# Гис будасының сол аяқшасының толық емес блокадасы

1. QRS комплексінің 0,12 сек артық ұзаруы.
2. V5, V6 – rR, RR, Rr
3. ST қалыпты н/е (+-)
4. T тішесі теріс (+-)
5. Электр осі қалыпты



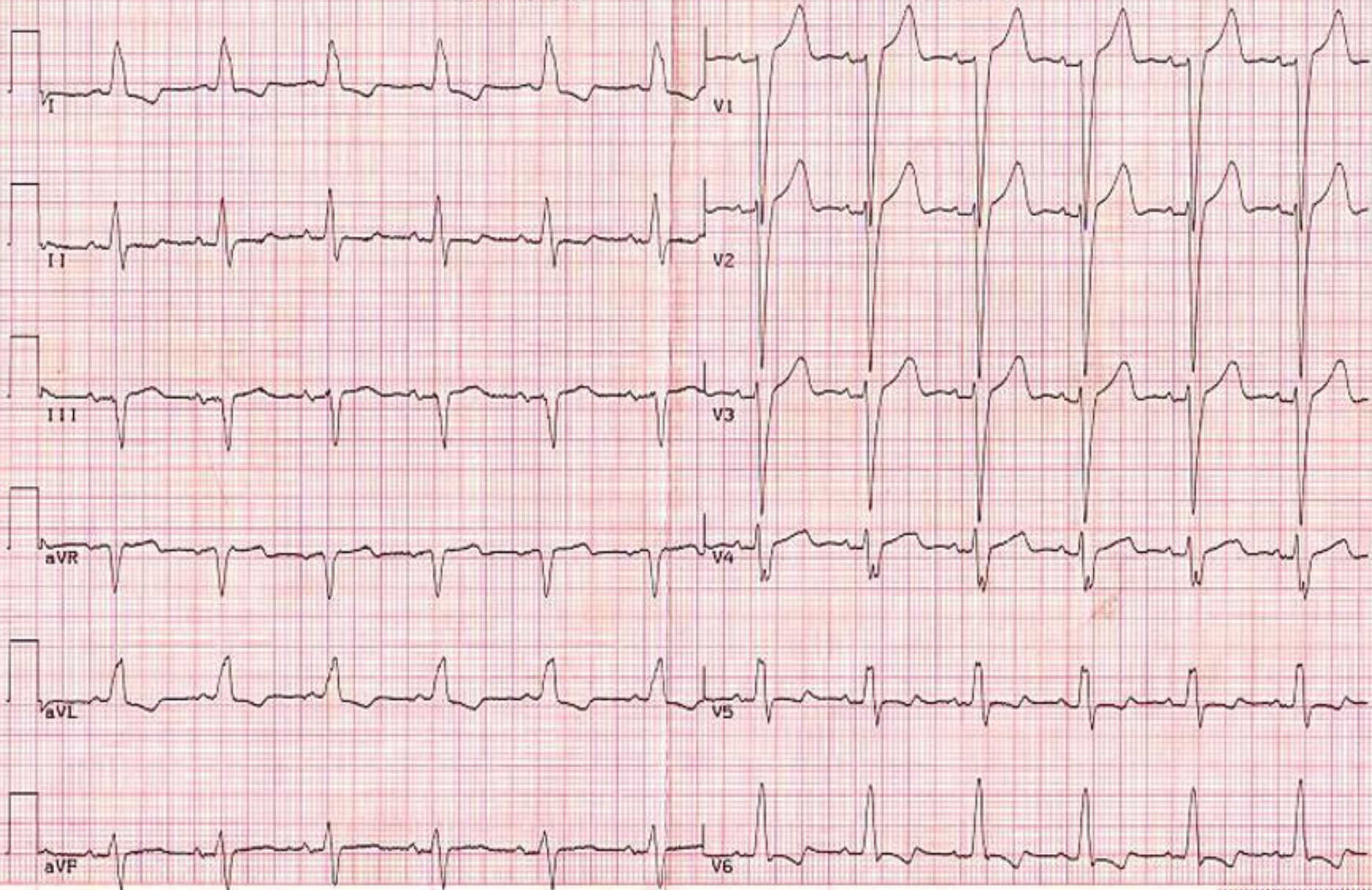


Vent. rate 73 BPM  
PR interval 160 ms  
QRS duration 148 ms  
QT/QTc 468/514 ms  
P-R-T axes 35 -15 129

Cart: I  
Tech.:

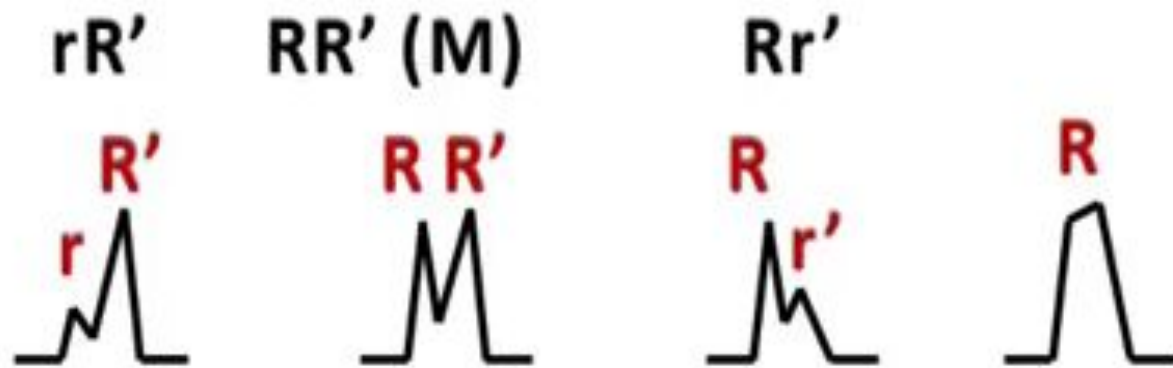
Referred by:

Reviewed by:





## B V5 и V6



## B V1 и V2



# Гис будасы сол аяғының блокадасы

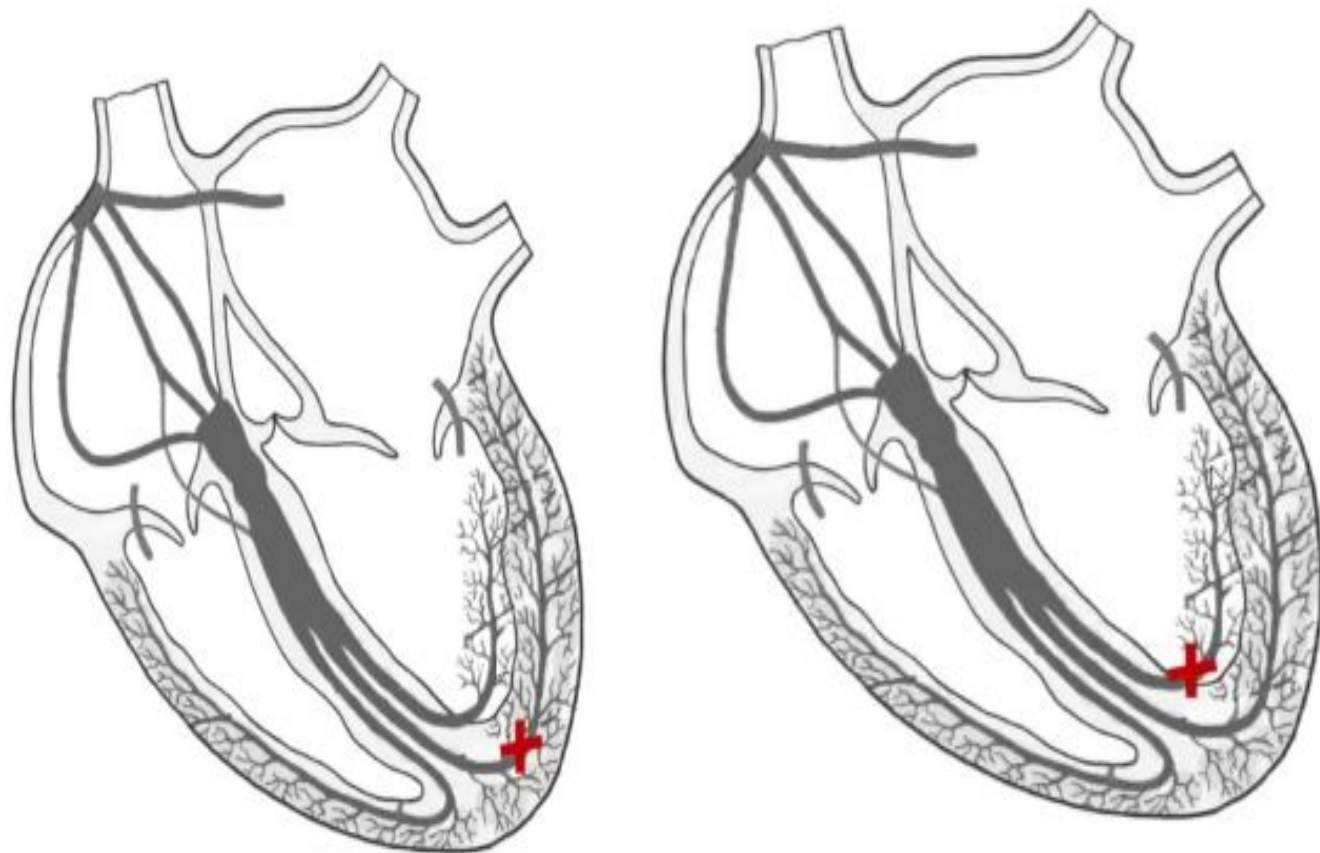
## Толық

## Толық емес

- |    |   |                   |
|----|---|-------------------|
| 1. | V5 және V6-да rR', RR', Rr', R                          |                   |
| 2. | QRS > 0.12c   | QRS = 0,10-0,12 c |
| 3. | ST депрессиясы<br>V5, V6-да<br>ST биіктеуі<br>V1, V2-де | +/-               |
| 4. | Теріс T<br>V5, V6-да                                    | +/-               |
| 5. | Горизонтальды электр өсі<br>(солға)                     |                   |



# ГИС БУДАСЫ СОЛ АЯҚШАСЫНЫҢ БЛОКАДАЛАРЫ



# Гис будасы сол аяғының блокадалары



## Алдыңғы аяша блокадасы

## Артқы аяқша блокадасы

1. QRS кеңейген / кеңеймеген 0,01-0,02с-қа

2. Электр өсі солға

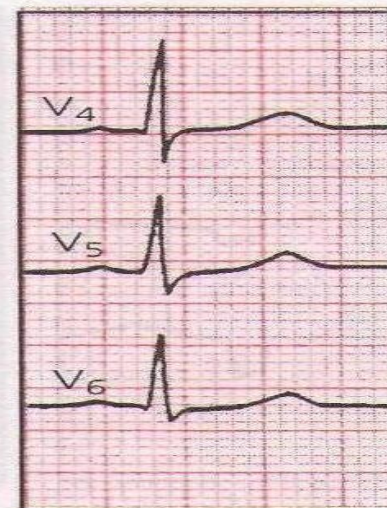
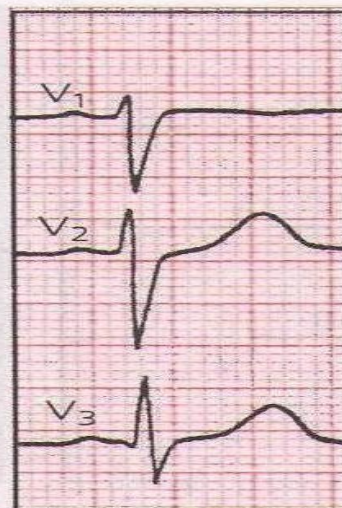
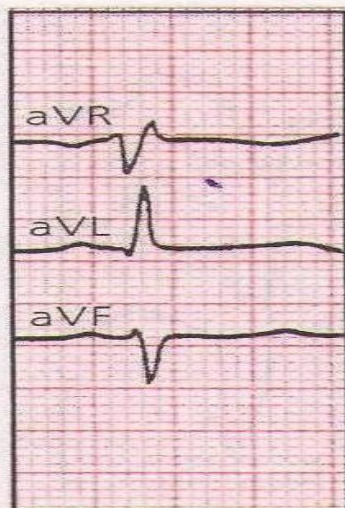
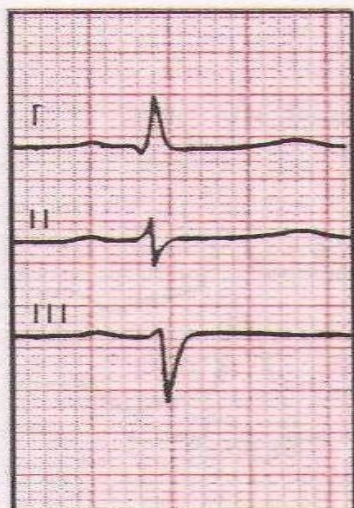
Электр өсі оңға

3.  $S > R$  (II, III, aVF)

$S > R$  (I, aVL)

# Гис будасының сол аяқшасының алдыңғы тармағының блокадасы

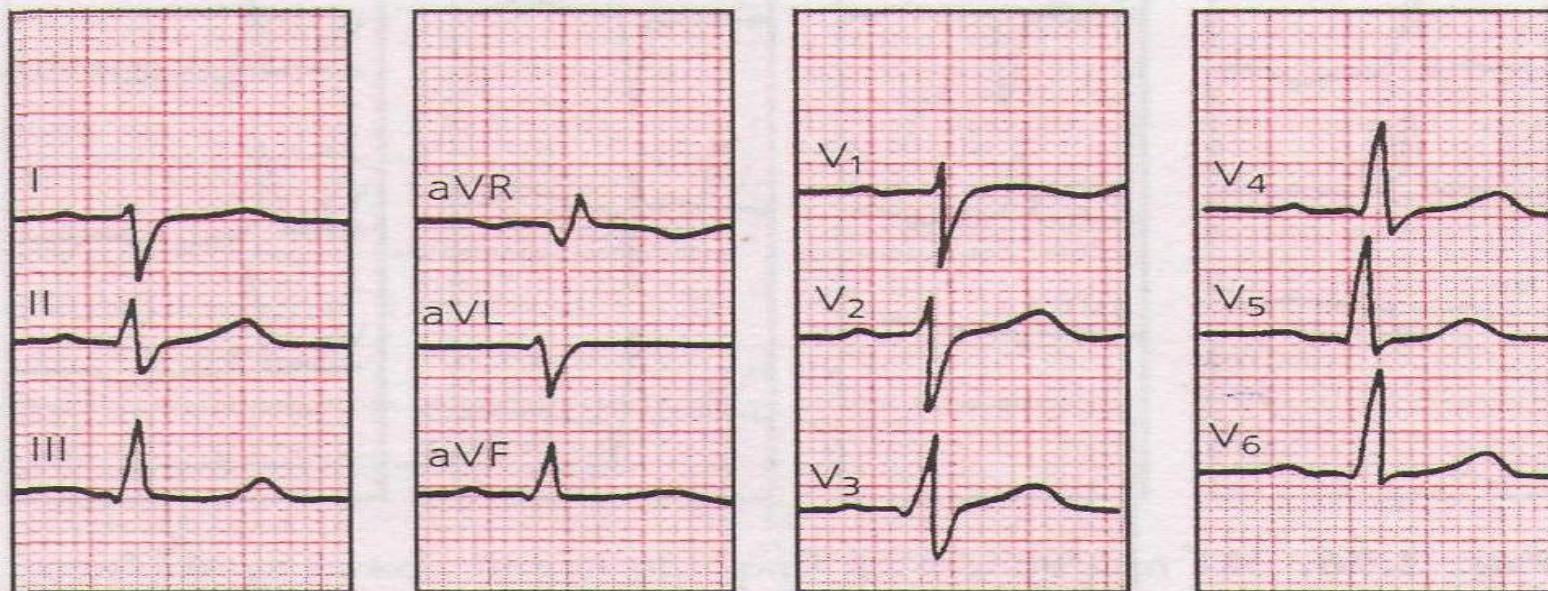
1. Электр осінің солға ауытқуы
2.  $S > R$  (II, III, AvF)
3. QRS комплексінің ұзақтығы 0,01-0,02 сек





# Гис будасының сол аяқшасының артқы тармағының блокадасы

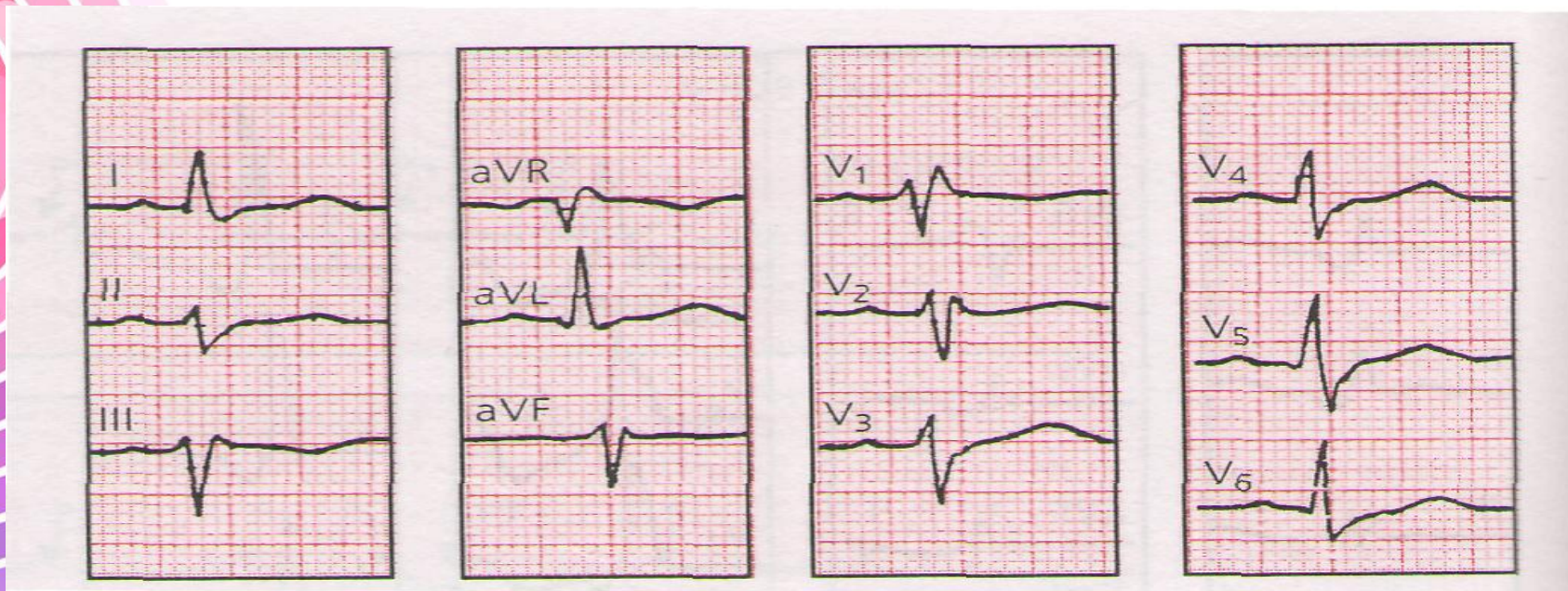
1. Электр осінің оңға ауытқуы
2.  $S > R$  (I, AvL)
3. QRS комплексінің ұзақтығы 0,01-0,02 сек



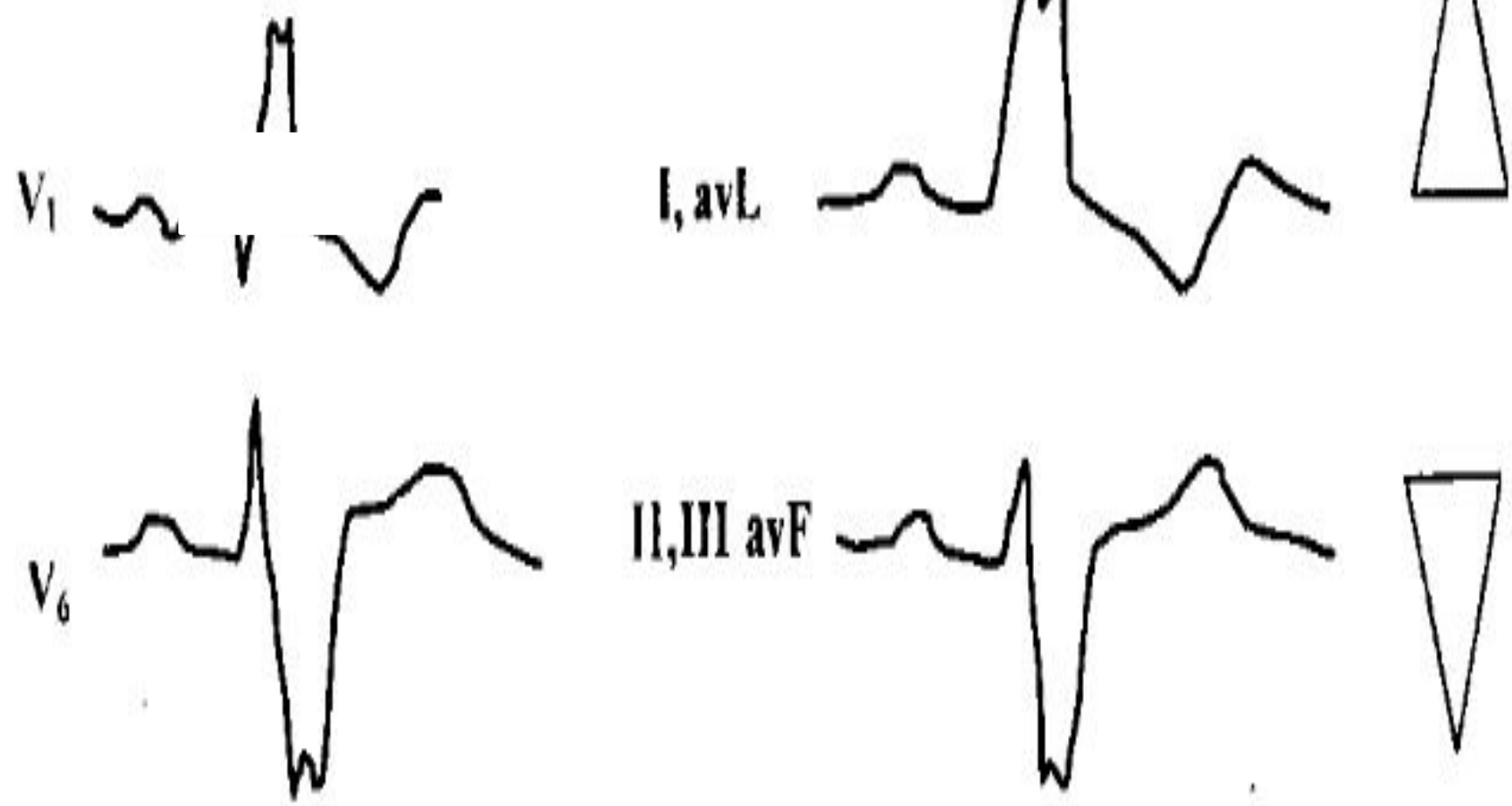


# Гис будасының оң аяқшасының және сол аяқшаның алдыңғы тармағының блокадасы:

1. Гис будасының оң аяқшасының блокадасы белгілері
2. Электр осінің солға ығысуы



сурет).

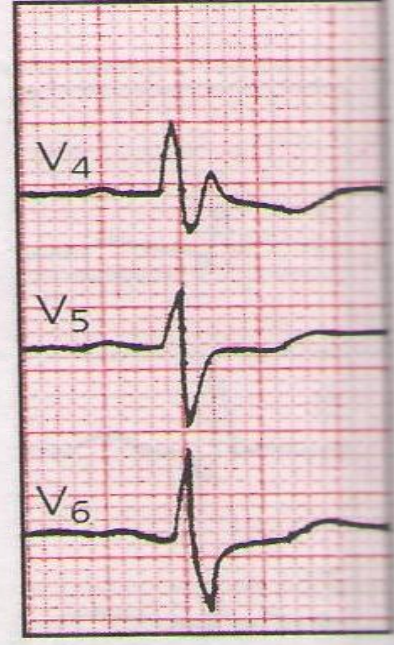
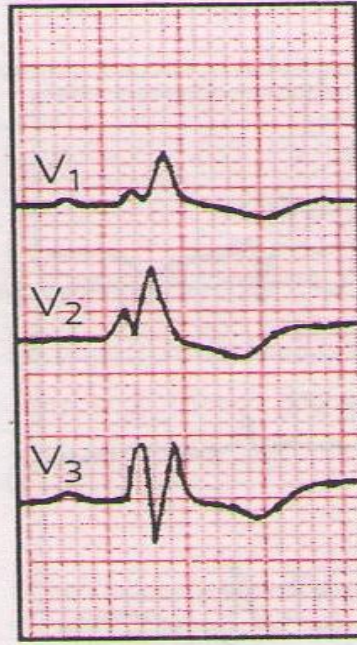
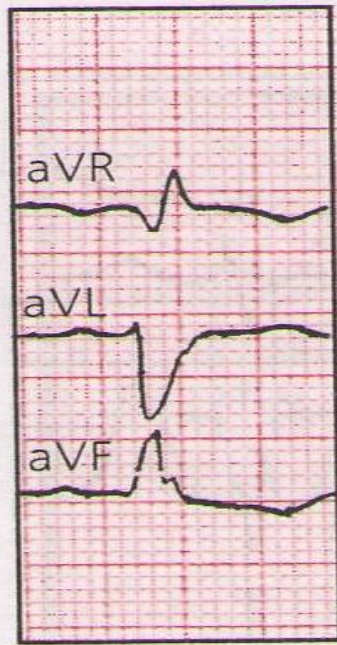
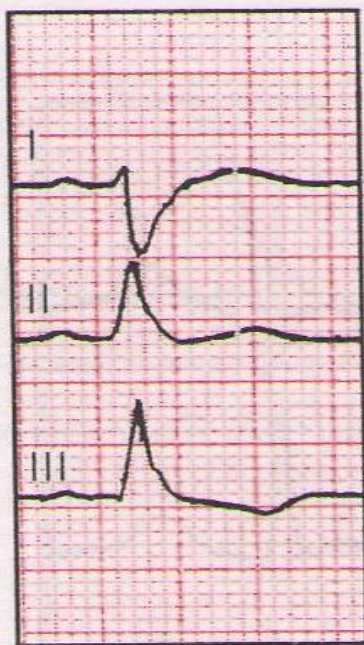


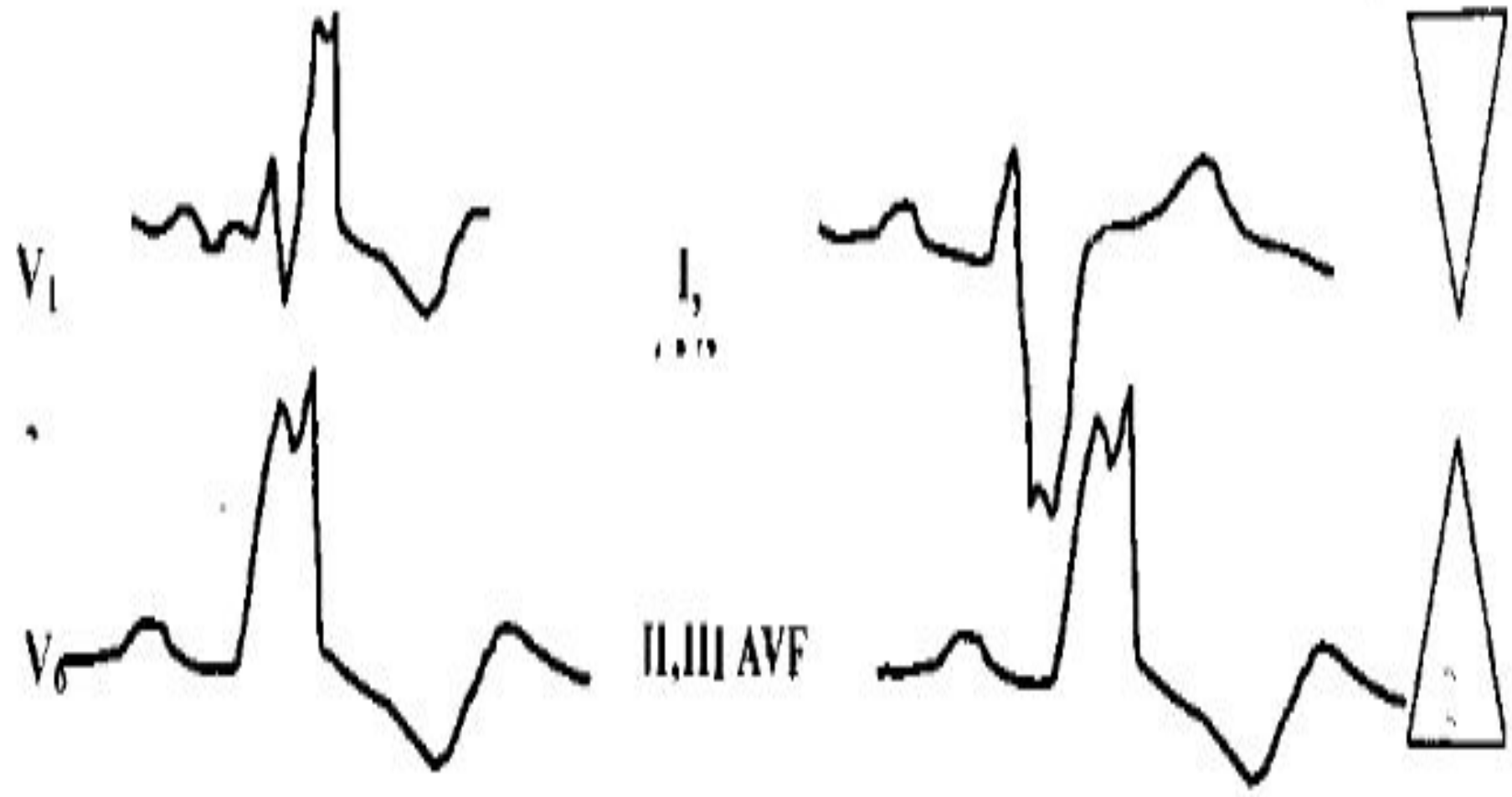
58-сурет. Гис будасы оң аяқшасының және сол аяқшасының алдыңғы тармағының қосарланған блокадасы.



# Гис будасының оң аяқшасының және сол аяқшаның артқы тармағының блокадасы:

1. Гис будасының оң аяқшасының блокадасы белгілері
2. ЖЭӨ оңға ығысуы



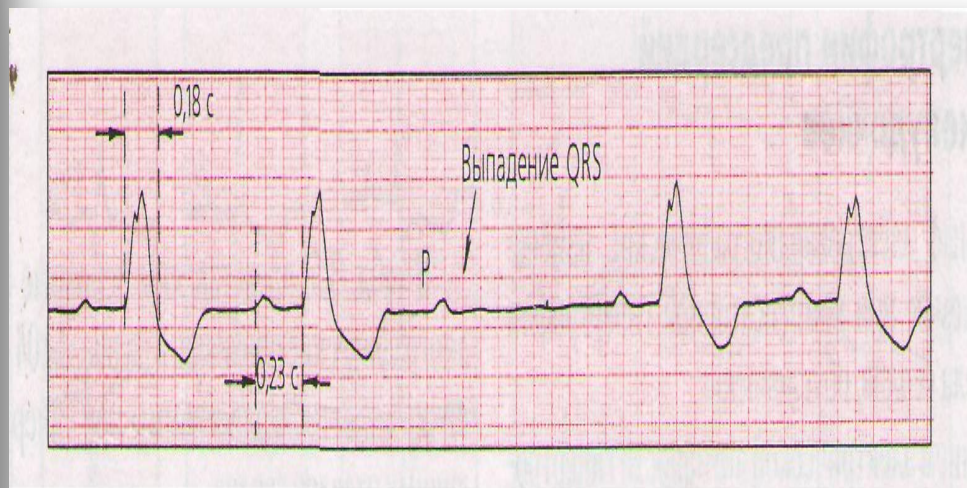
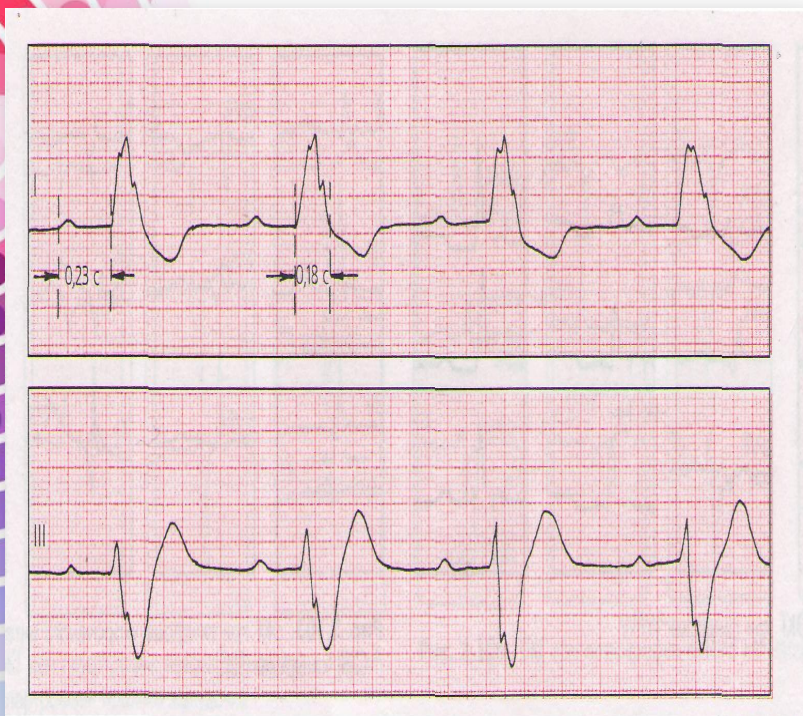


59-сурет. Гис будасының оң аяқшасының және сол аяқшасының артқы тармағының блокадасы.



# Гис будасының үш тармақтық толық емес блокадасы

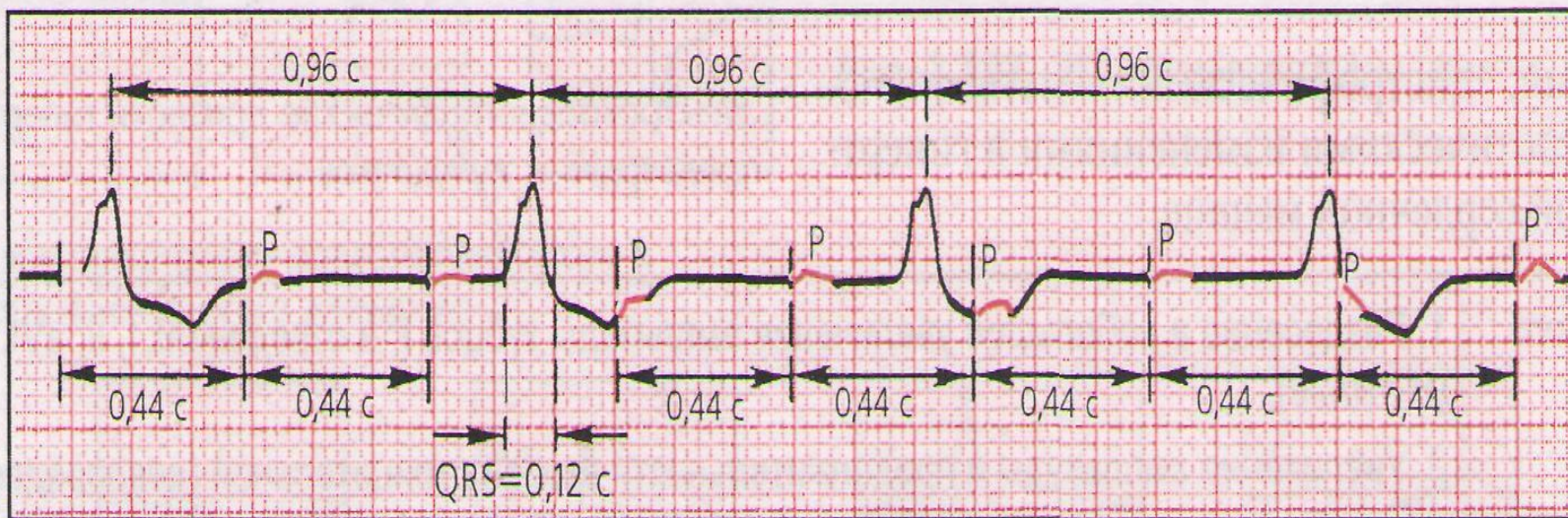
1. ЭКГ-да I, II дәрежелі АВ-блокаданың белгісі.
2. Гис будасының кез-келген 2 тармағының толық блокадасы көріністерінің болуы





# Гис будасының үш тармақтық толық блокадасы

1. ЭКГ-да АВ-блокада белгісі.
2. Гис будасының кез-келген 2 тармағының толық блокадасы.





60-сурет. Гис будасының үш тармақтық блокадасы.

# Гис шоғыры блокадасының диагностикасы:

- Электрокардиография
- Жүректі ультрадыбыстық зерттеу





# Гис шоғыры блокадасының емі:

- Гис шоғыры аяқшаларының 1 тармақты блокадасы ешқандай емді қажет етпейді.
- Жүрек гликозидтері, нитраттар, антигипертензивті препараттар тағайындалады. Медикаментозды емнің нәтижесі болмаған жағдайда жүректік кардиостимулятор пайдаланылады.



## **Қорытынды**

***Гис шоғырының бір, екі немесе үш тармағындағы өткізгіштіктің бұзылулары қазіргі таңда өте жиі кездесетін патология болып табылады. Біз болашақ дәрігерлер ретінде Гис шоғыры тармақтарында өткізгіштіктің бұзылуы кезіндегі ЭКГ-дағы көріністерді біліп, қарыншаішілік блокардың түрлерін ажытара білуіміз қажет.***



## Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:

- 1) <http://shava.kz/prezentaciyalar/medicina/1008-gis-budasy-ayashalaryny-blokadasy-html>
- 2) <https://www.youtube.com/watch?v=32J-js45uSY>
- 3) "Клиникалық электрокардиография негіздері"  
Малюченко 58бет
- 4) <http://www.fesmu.ru/www2/poltxt/u0007/aritmia/block-his.htm>



**Назар аударғандарыңыз үшін  
көп рахмет!**

