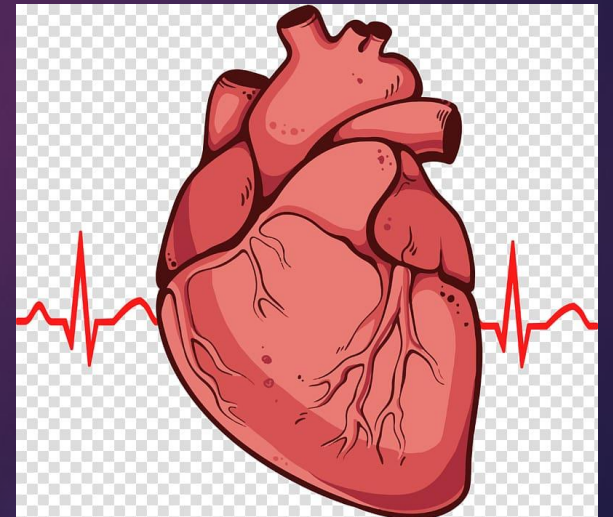


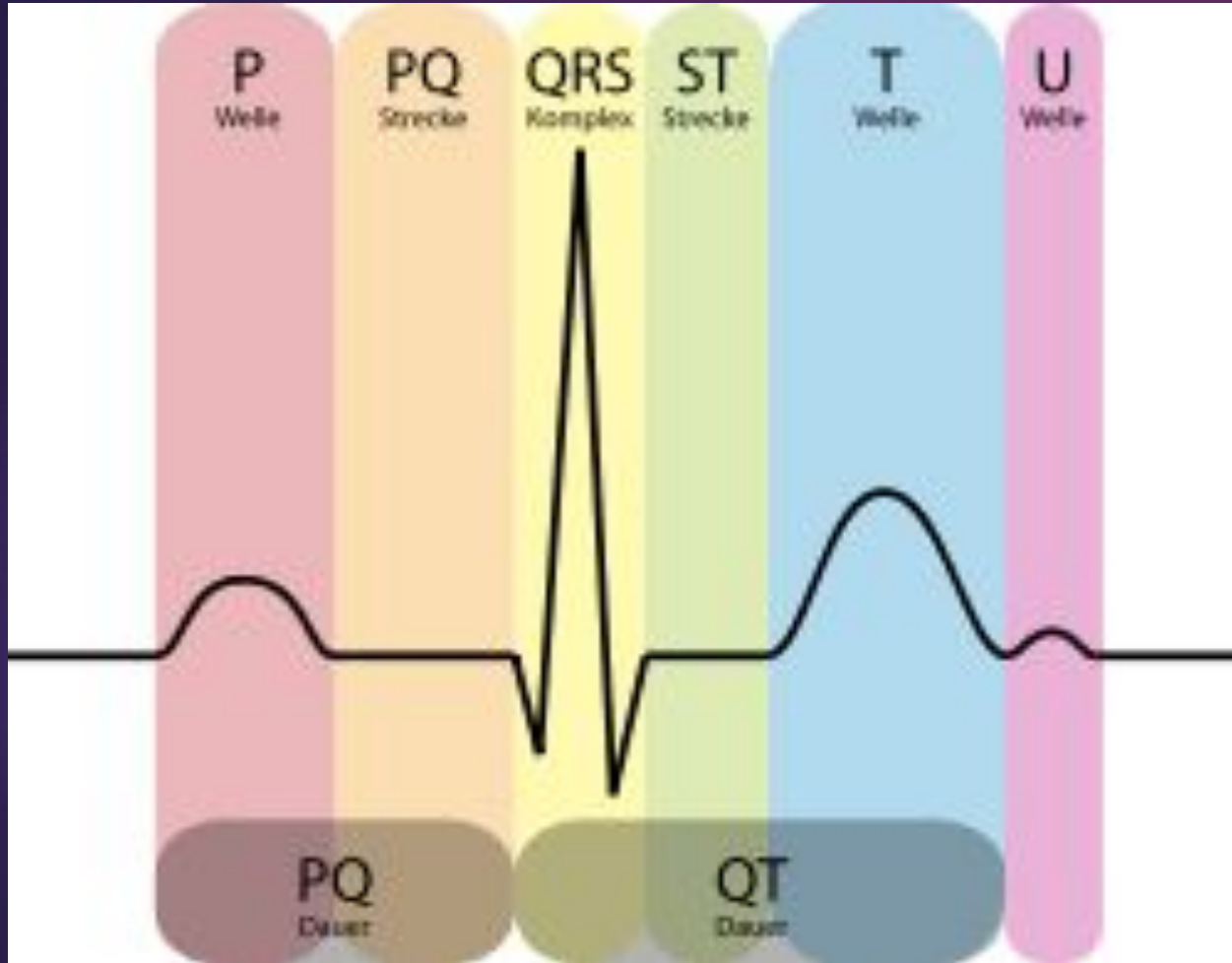
Қалыпты ЭКГ.

ОРЫНДАҒАН: ЖАНЫМҚАНОВ А.Н

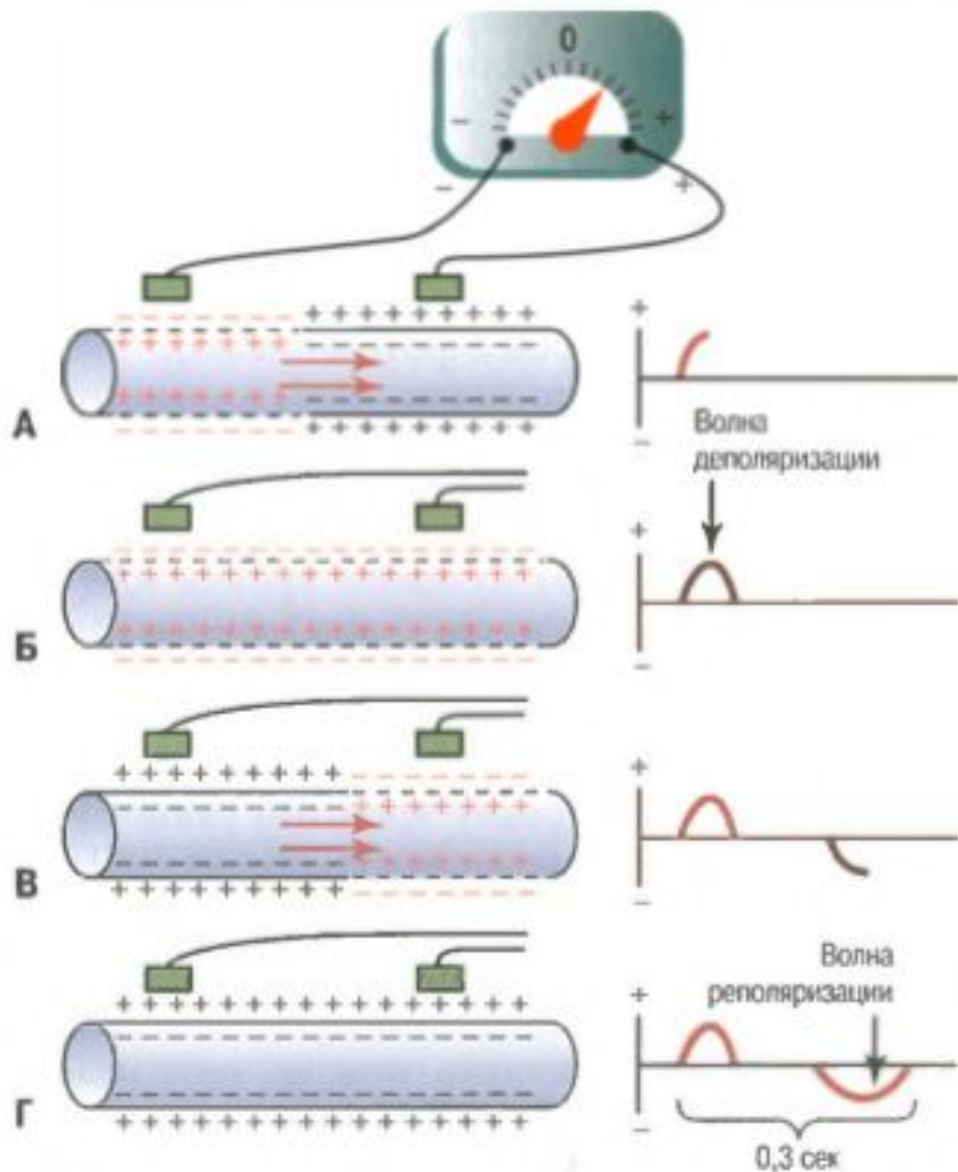
ТЕКСЕРГЕН: ОМИРТАЕВА Б.А

- ▶ Электрокардиограмма (ЭКГ) — жүрек жұмысы нәтижесінде туындайтын және дененің бетінде жүргізілетін потенциалдар айырмасының графикалық көрінісі.

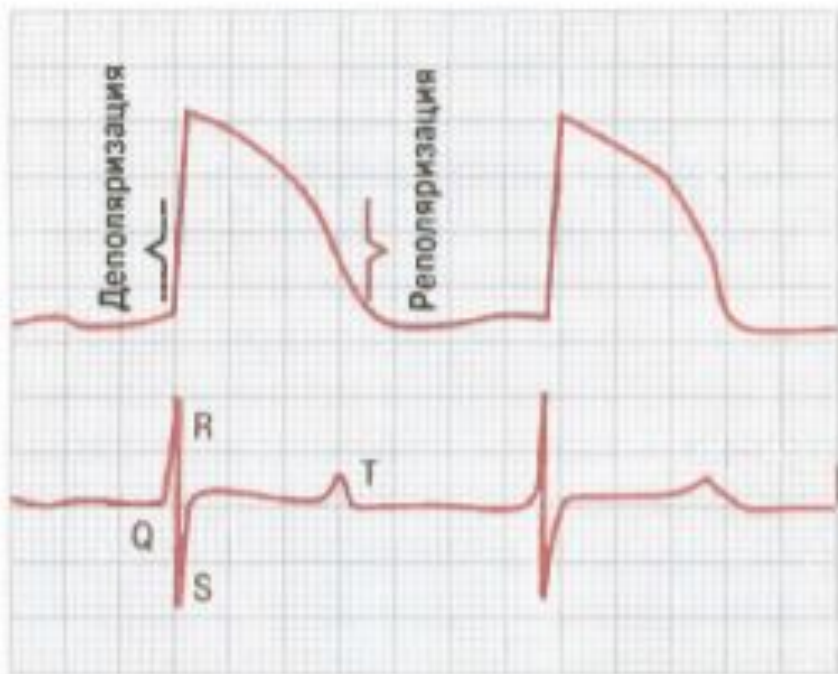




- ▶ Р тішесі – жүрекшелердің деполяризациясы;
- ▶ QRS кешені қарыншалар миокардында деполяризация толқынының таралуымен байланысты.
- ▶ Осылайша, Р тішесі де, QRS күрделі тістері де жүректегі деполяризация процестерінің көрінісі болып табылады.
- ▶ Т тішесі деполяризациядан кейін пайда болады, яғни. қарыншалық кардиомиоциттердің демалу әлеуетін қалпына келтіру кезінде. Т толқыны - бұл қарыншалар миокардындағы реполяризация процестерінің көрінісі.



Деполяризация толқыны (А және В) және реполяризация толқыны (В және D) бір миокард талшығының бойында таралуы

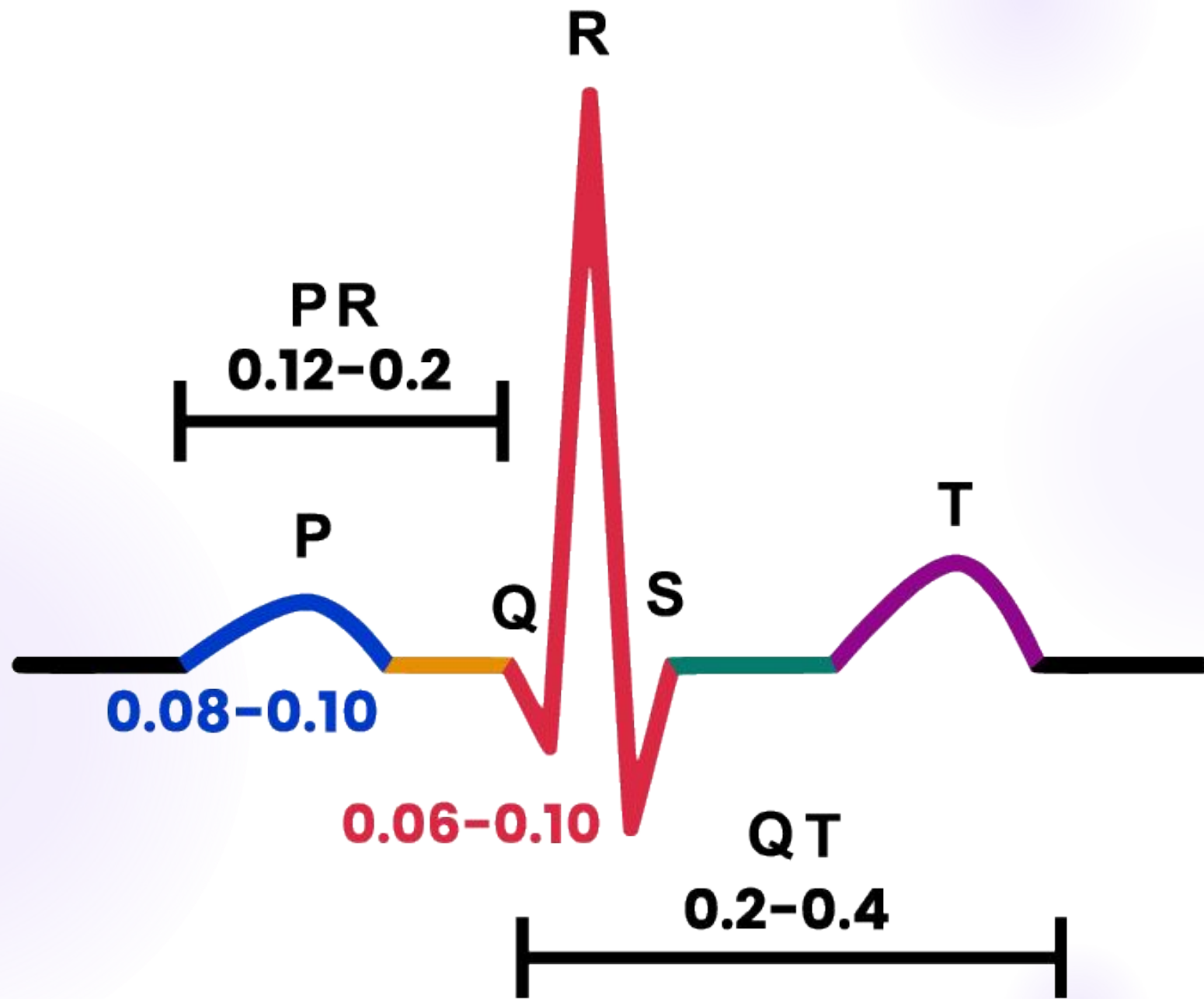


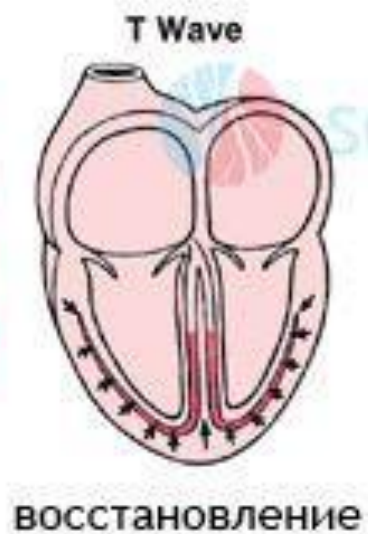
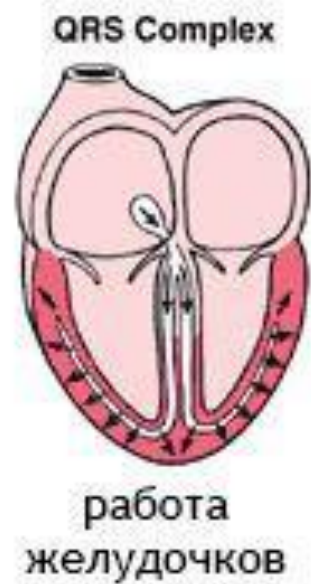
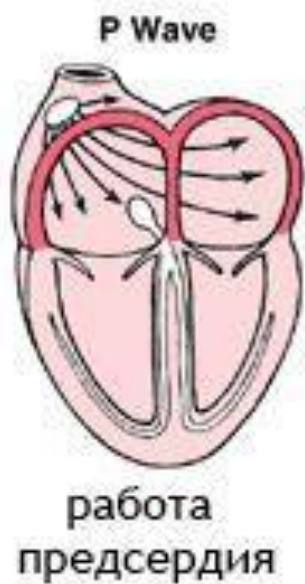
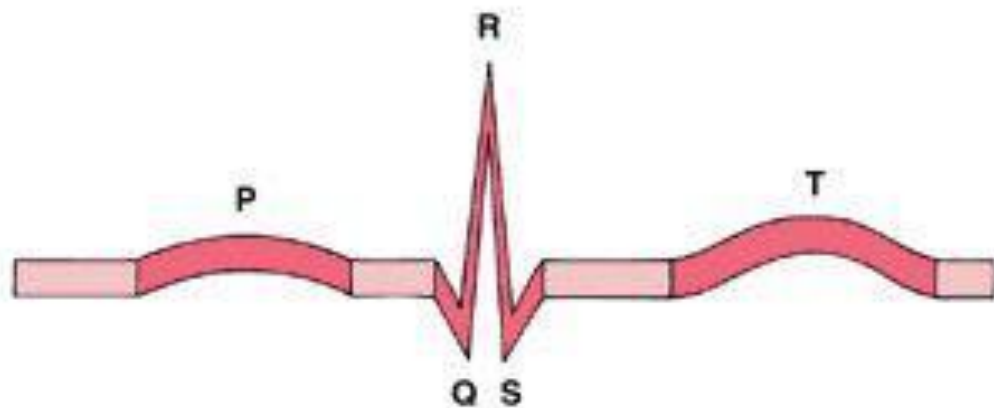
Жоғарғы қисық: монофазды қарыншалық кардиомиоциттердің әсер ету потенциалы.

- ▶ Жылдам деполяризация;
- ▶ Баяу реполяризация (плато);
- ▶ Жылдам реполяризация жүреді.

Ескеру қажет

- ▶ Миокардтың деполяризациясы болмаса немесе қарыншалық миокард толық деполяризацияланған жағдайда электрокардиограммада ықтимал өзгерістер болмайды. Миокардтың жартылай поляризациясы немесе деполяризациясы миокардтың бір бөлігінен екіншісіне өтетін иондық токтардың пайда болу себебі болады. Дәл осы нәрсе дененің бетінде электрлік потенциалдардың пайда болуына және электрокардиограмманың түзілуіне әкеледі.





нормальный сердечный ритм



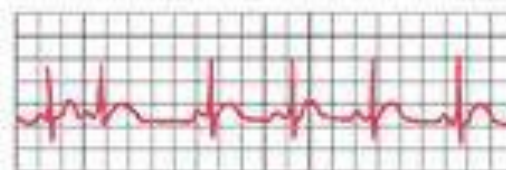
тахикардия (ускоренный ритм)

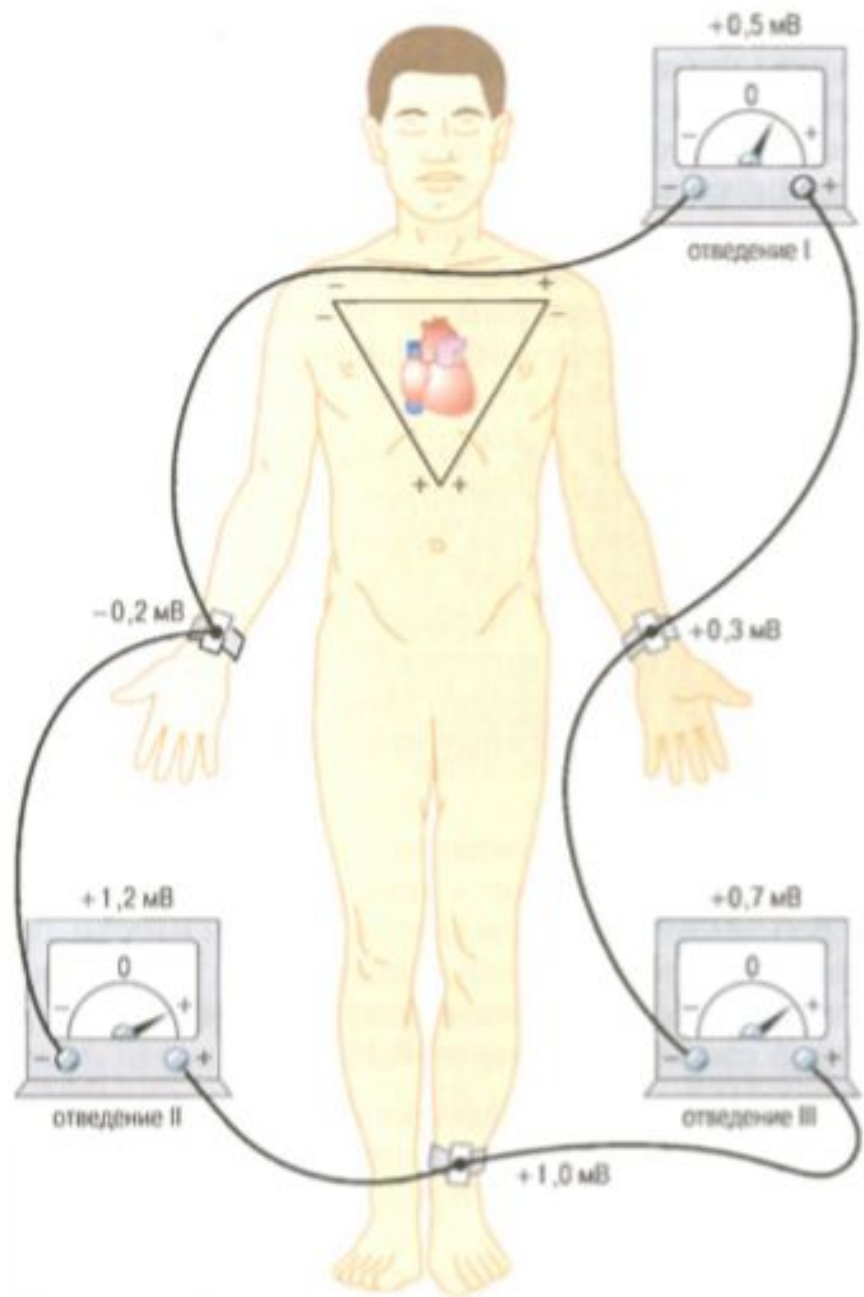


брадикардия (замедленный ритм)



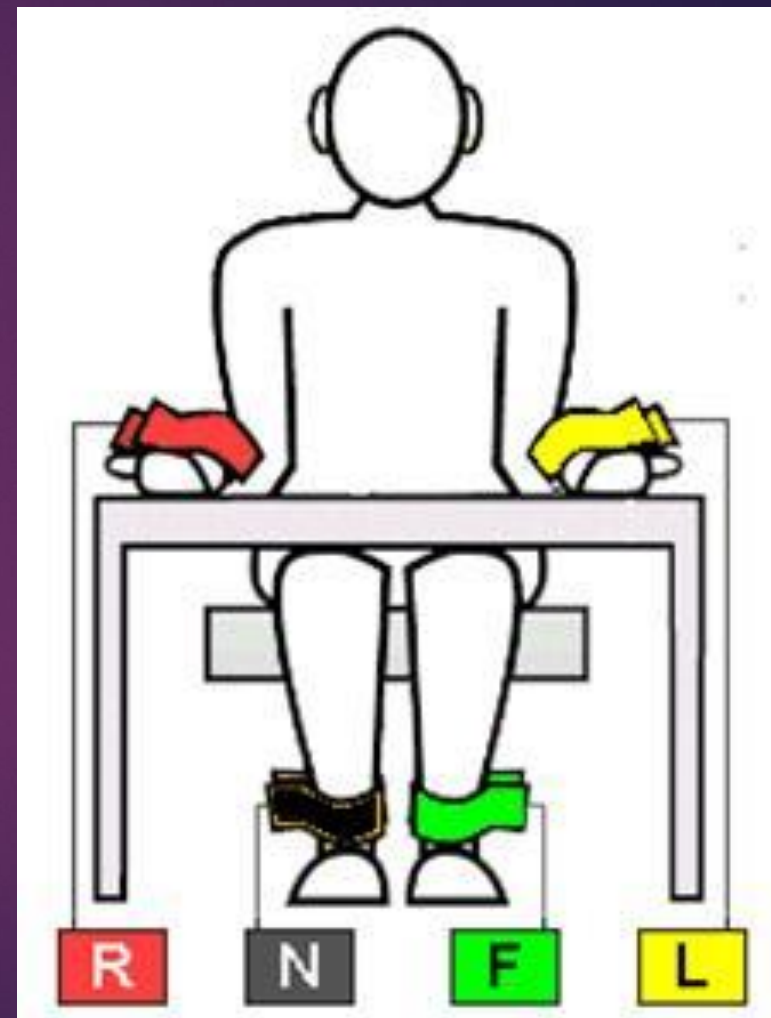
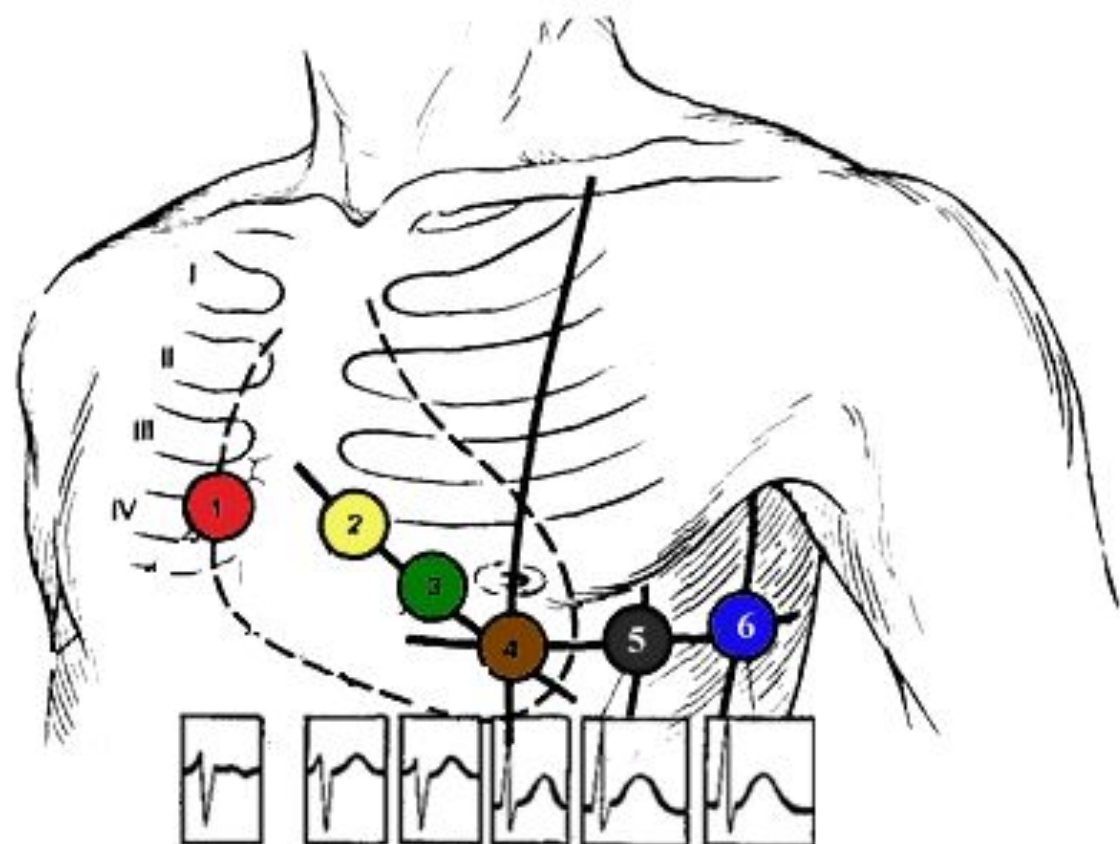
нерегулярный ритм





- ▶ I стандартты шығаруды тіркеу үшін электрокардиографтың теріс кірісі оң қолмен, ал оң кірісі сол қолмен біріктірілген.
- ▶ II стандартты шығаруды тіркеу үшін электрокардиографтың теріс кірісі оң қолмен, ал оң кірісі сол аяқпен біріктірілген.
- ▶ III стандартты шығарылуын тіркеу үшін электрокардиографтың теріс кірісі сол қолмен, ал оң кірісі сол аяқпен біріктірілген.

Грудные отведения



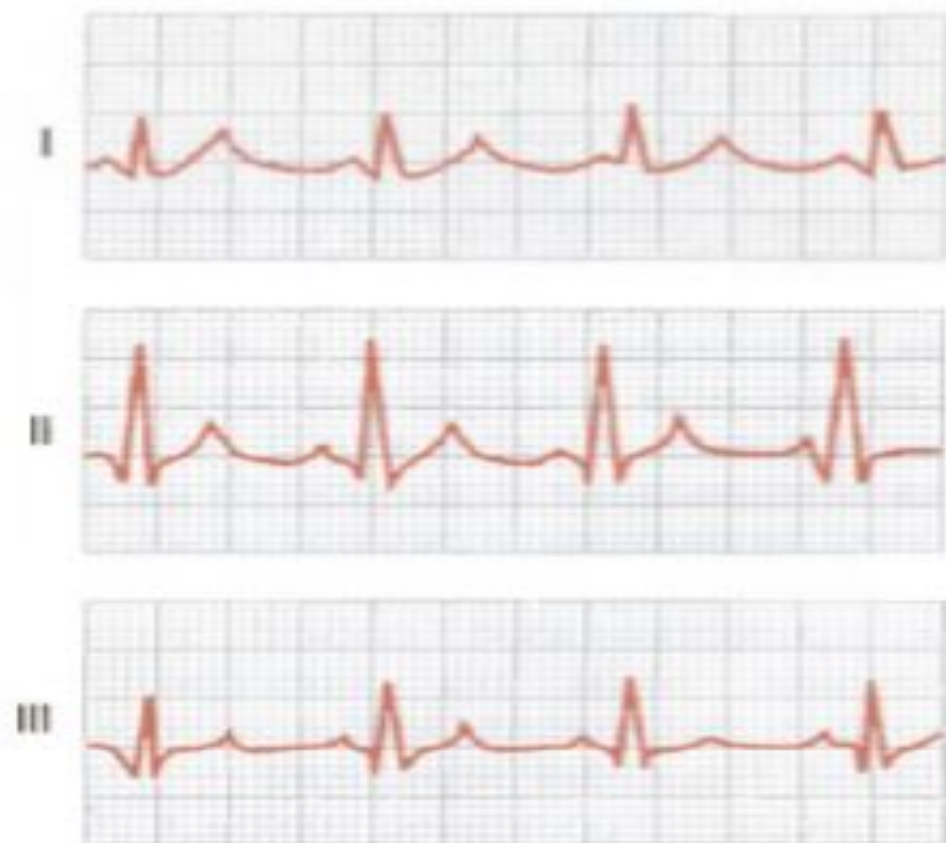


Рис. 11-7

Запись нормальной электрокардиограммы в трех стандартных отведениях

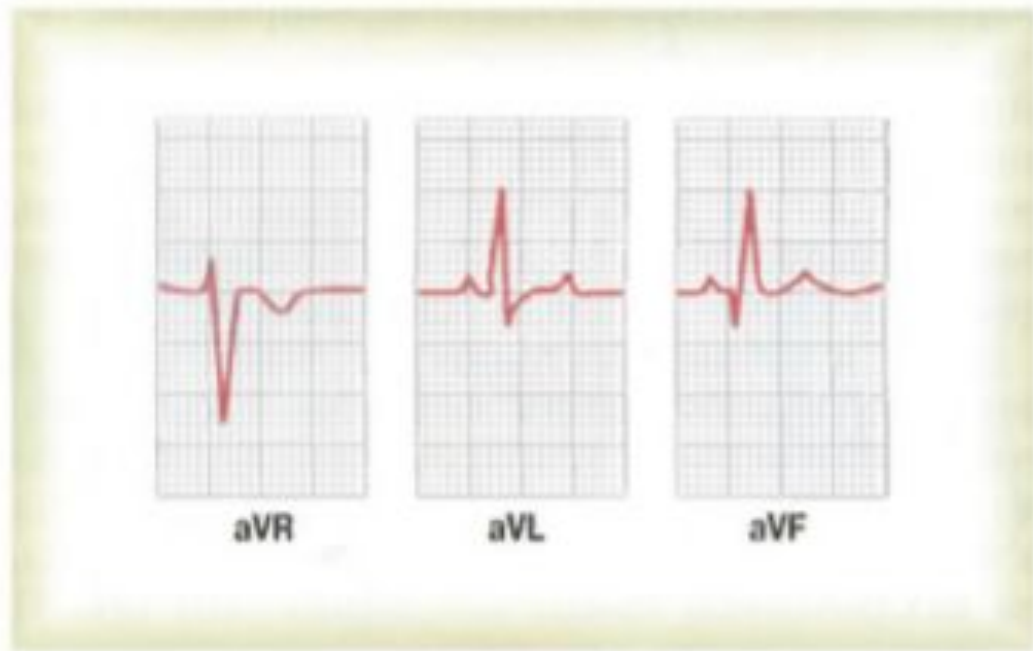


Рис. 11-10

Запись нормальной электрокардиограммы в трех усиленных однополюсных отведениях от конечностей

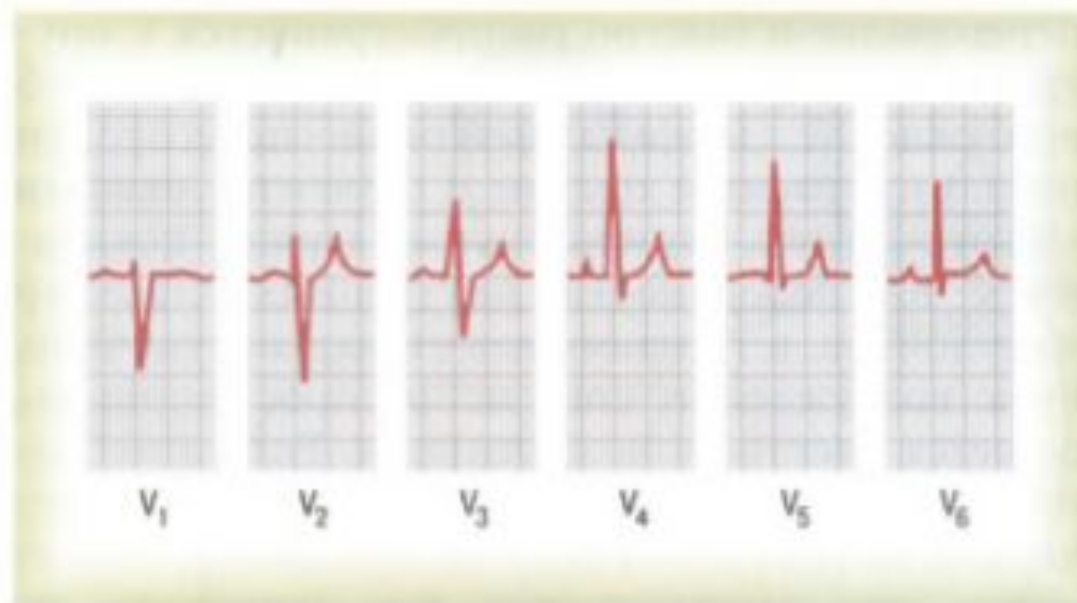


Рис. 11-9

Запись нормальной электрокардиограммы в шести стандартных грудных отведениях

Назарларыңызға рахмет!!!