

“Астана Медицина Университеті” АҚ

Презентация

Тақырыбы: ЭКГ қалыпты жағдайдағы

***Орындаған: Тамашкулова М.
301 МПД***

Астана 2016 ж.

Жоспары

I.Кіріспе

II.Негізгі бөлім

1)Экг туралы жалпы түсінік ..

2)ЭКГ жалпы көріністері,қалыпты жағдайы.

III.Қорытынды


Пайдаланылған әдебиеттер



Этиологиясы

Электрокардиографияның нәтижесінде электрокардиограмма алынады.

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



Автоматизм қызметіне синоатриалды түйін және жүрекшелер мен қарыншалардың (пейсмекерлер) өткізгіштік жүйесі қатысады. Электрокардиографияда, жалпы, үш **автоматизм орталығы** болатынын айта кеткен жөн:

. Бірінші реттік автоматизм орталығы — бұл минутына 60-80 рет жиіліктегі электр импульсін тудыратын СА түйіні.

Екінші реттік автоматизм орталығы – бұл минутына 40-60 рет жиіліктегі электр импульсін тудыратын АВ-қосылыс

Үшінші реттік автоматизм орталығы – соңғы бөлім, Гис шоғырының аяқшалары мен тармақтары.

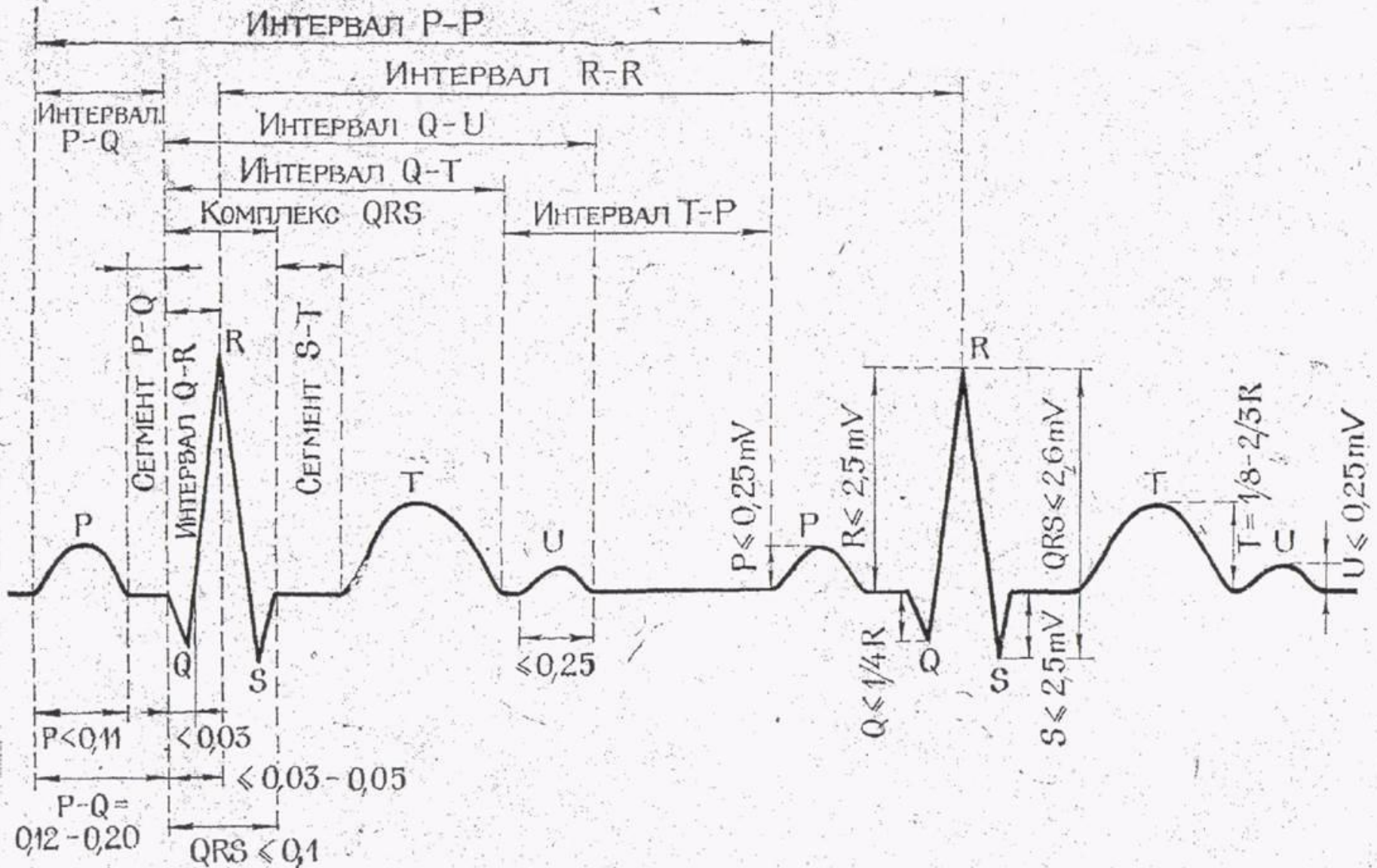
Электрокардиографтың құрылысы

Стандартты шықпалар:

Стандартты шықпалардың электродтарын орналастыру реттері:

Электродтарды оң жақ қолдан бастап қызыл түсті электрод қойылады (оң – Right, қызыл – Red). Келесі реттілікпен сағат тілі бағытында төмендегі түстер қойылады: Қызыл, Сары, Жасыл, Қара.

Қалыпты ЭКГ



Қалыпты электрокардиограмма

P тісшесі 0,07-0,10 сек ұзақтығы.

Амплитудасы 1,5-2,5 мм.

PQ интервалы ұзақтығы 0,12-0,20 сек

PQ сегменті изосызықтықта орналасқан

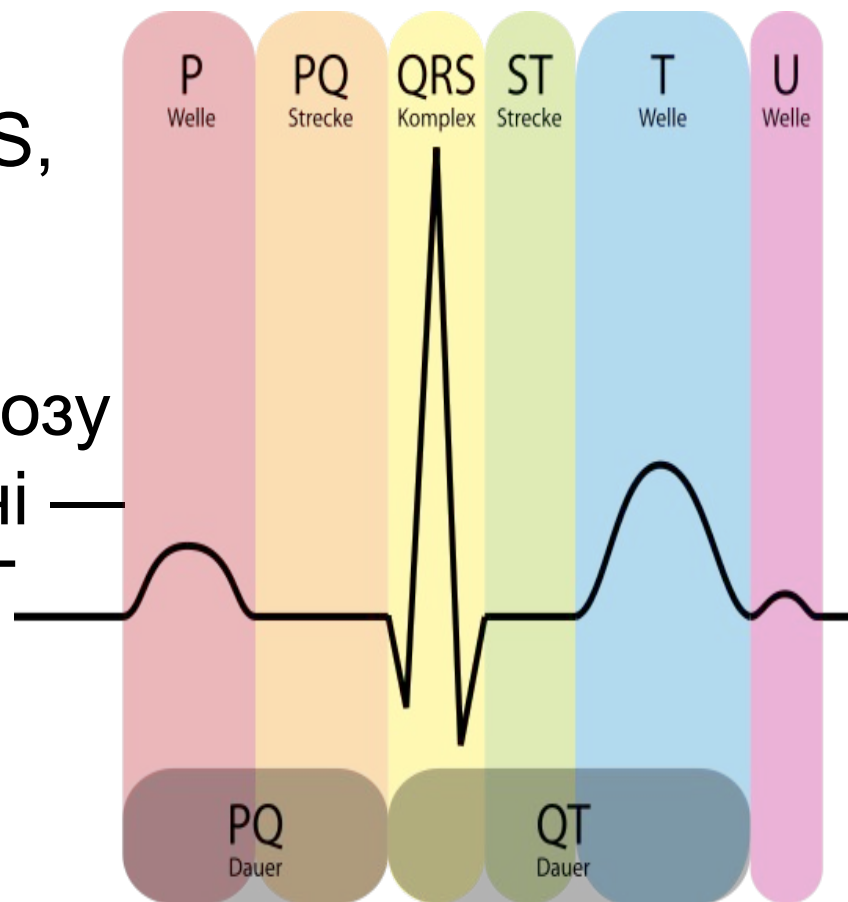
QRS кешенінің ұзақтығы – 0,06-0,10 сек.

ST сегменті изосызықта ($\pm 0,5$) орналасқан

T тісшесінің ұзақтығы 0,16-0,24 сек

QT интервалының ұзақтығы 0,16-0,24 сек.

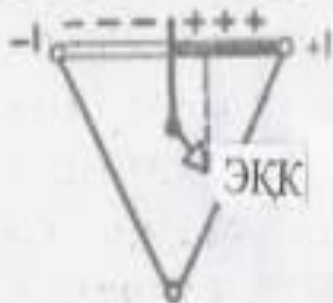
ЭКГ-да негізінен 5 тізшені ажыратуға болады: P, Q, R, S, T. Кейде U толқынын да байқауға болады. P тізшесі жүрекшелер миокардының қозу үрдісін көрсетсе, QRS кешені — қарыншалар систоласын, ST сегменті және T тізшесі қарыншалар миокардының реполяризация үрдісін көрсетеді. U тізшесінің түзілу табиғаты жайлы зерттеушілердің көрқарастары ажырайды.



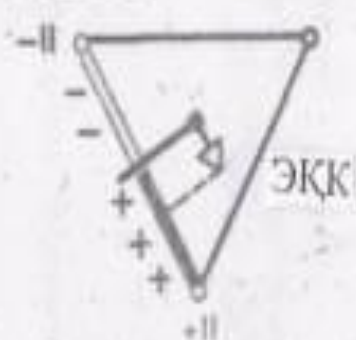
Бірқатары осы тізшенің түзілуі папиллярлы бұлшық еттердің немесе Пуркинье талшықтарының реполяризациясымен сипатталады деп есептесе, басқалары – диастола кезінде миокард жасушаларына калий иондарының кіруіменен байланысты деп есептейді.

Реполяризация үрдісі (Repolarization) — жасуша мембранасынан әрекет потенциалы өткеннен кейінгі осы мембрананың тыныштығының бастапқы потенциалы қалпына келу фазасы.

I шықпа



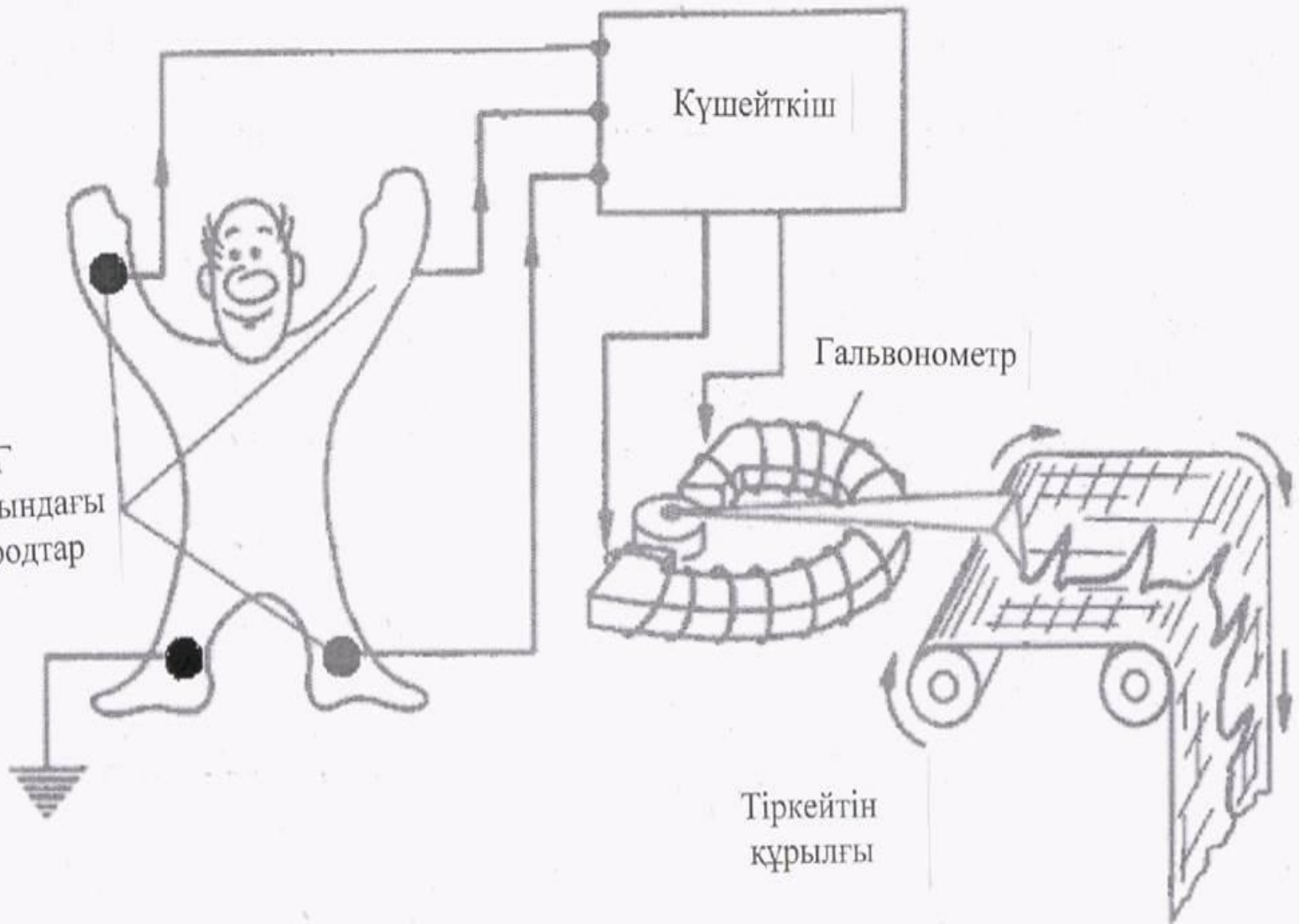
II шықпа



III шықпа



ЭКГ
шықпасындағы
электродтар



Пайдаланылган әдебиеттер

- 1. Айтбембет Б.Н. Ішкі аурулар пропедевтикасы.- Алматы 2005ж.**
- 2. Интернет желісі**

Назарыңызға рахмет!

