С.Д. Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық медицина университеті

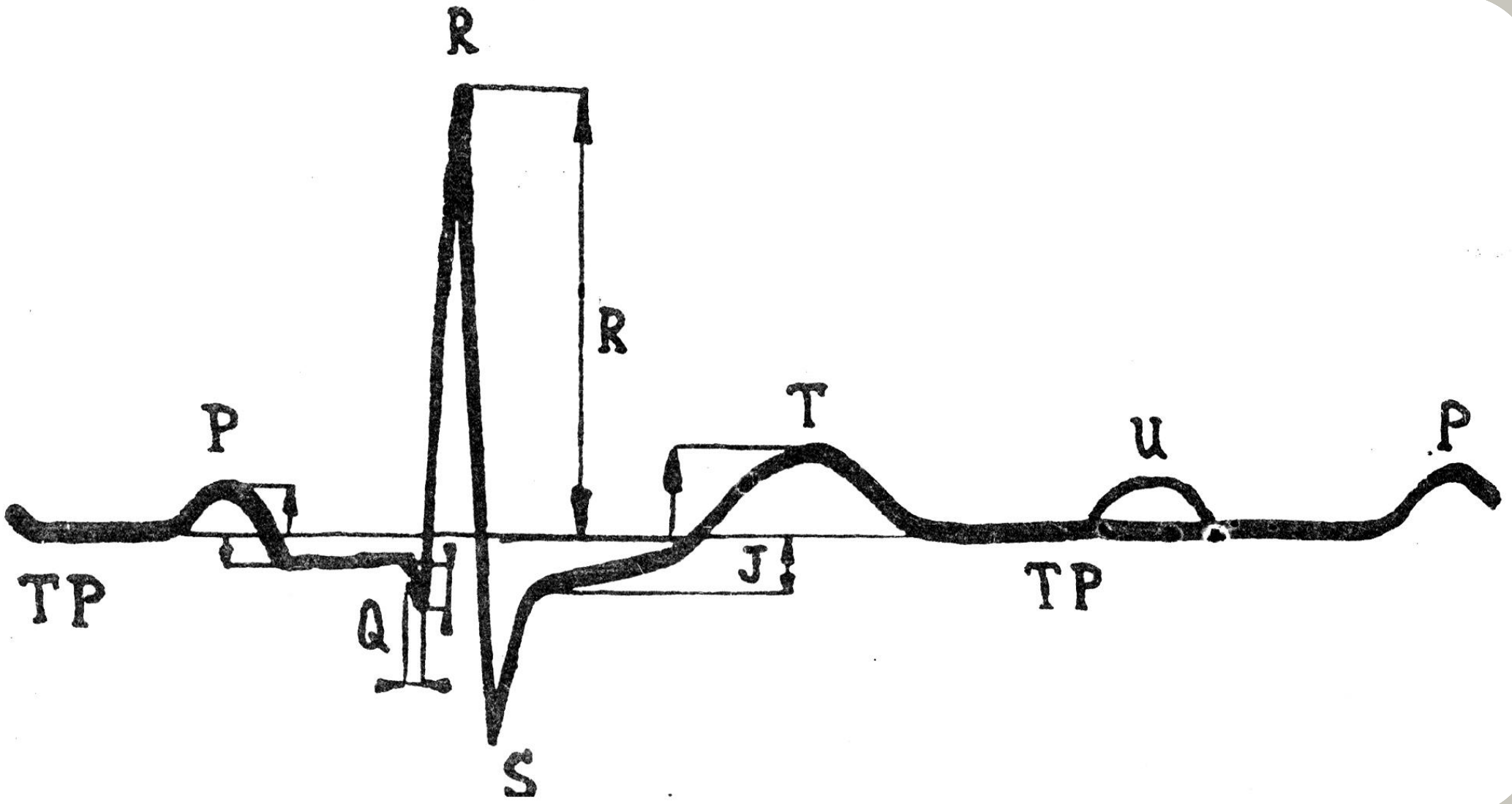
# Балалық шақтың әртүрлі кезеңдеріндегі ЭКГ ерекшеліктері

**Орындаған: Жетписбаев Ж.К.**
**Қабылдаған: Алма Жуматаевна**
**Факультет: ВОП**
**Топ: 727-2К**

# ЭКГ артықшылықтары:

- Қолжетімділігі,
- арзандылығы,
- Инвазивті болмауы,
- ақпараттылығы,
- Динамикалық бақылау мүмкіндігі.

# Қалыпты ЭКГ элементтері



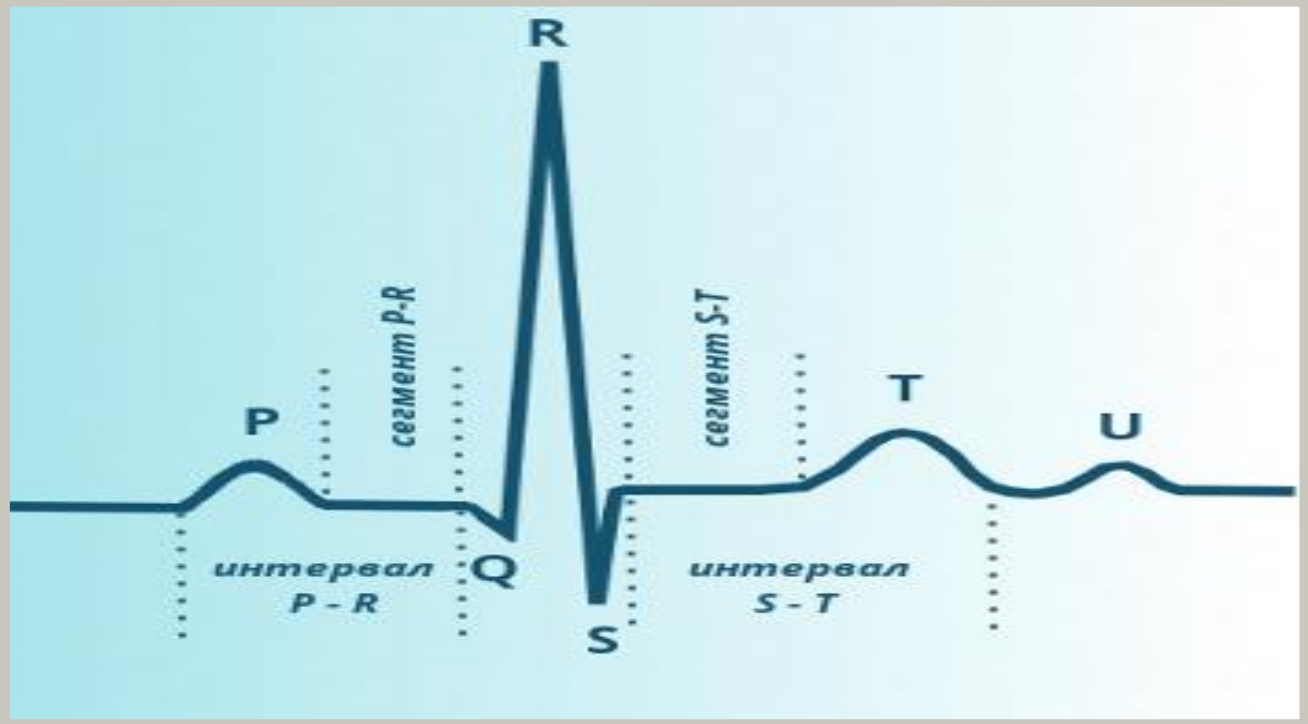
# ЭКГ стандартты көрсеткіштері

- Интервалдар :

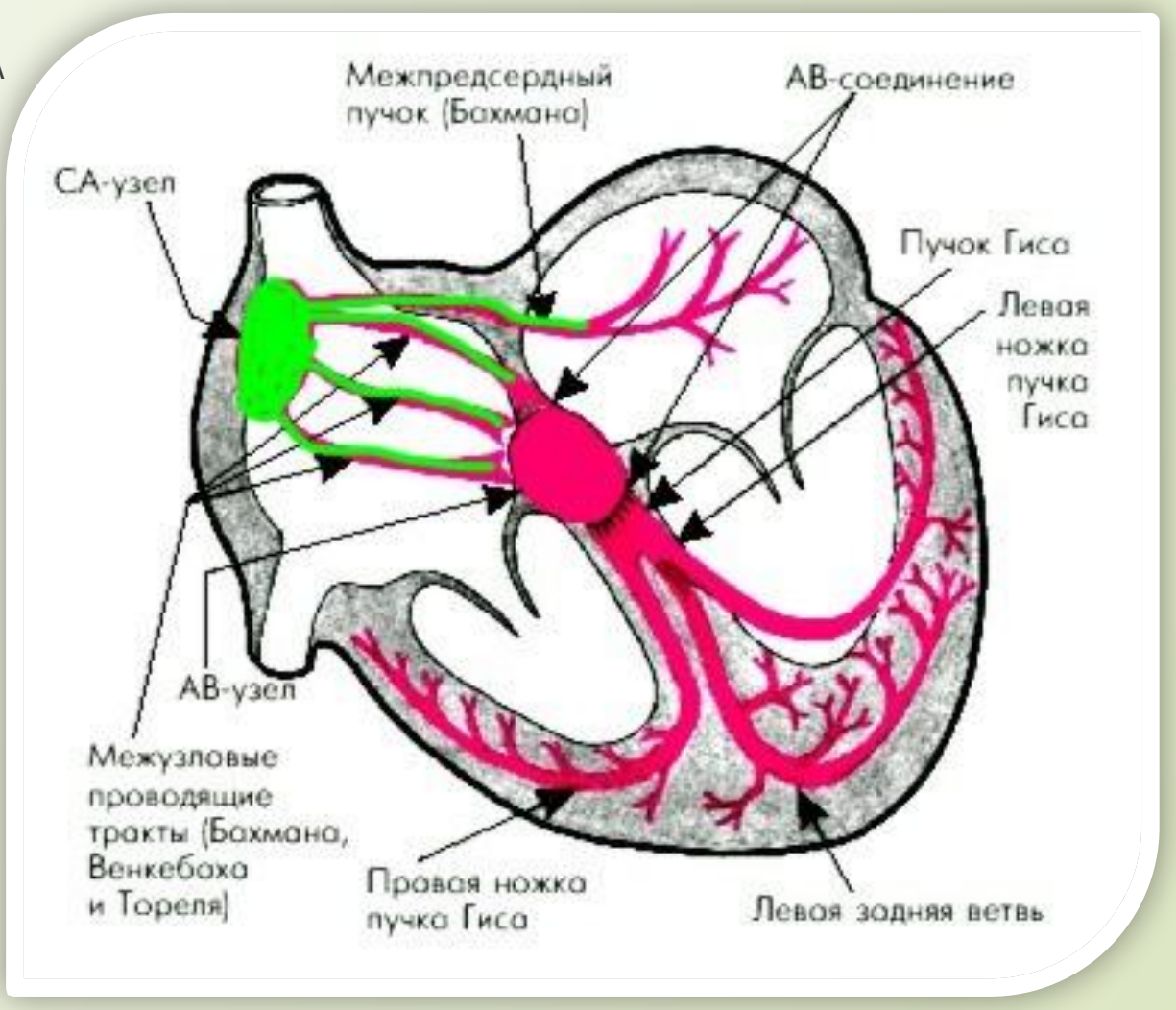
- R-R 0,45(жаңа туылған.)-0,99(жасөспірім.) сек.
- PQ 0,11- 0,18 сек.
- QRS 0,04 - 0,09 сек.
- QT 0,28 - 0,38 сек.

- Тісшелер сипаттайды:

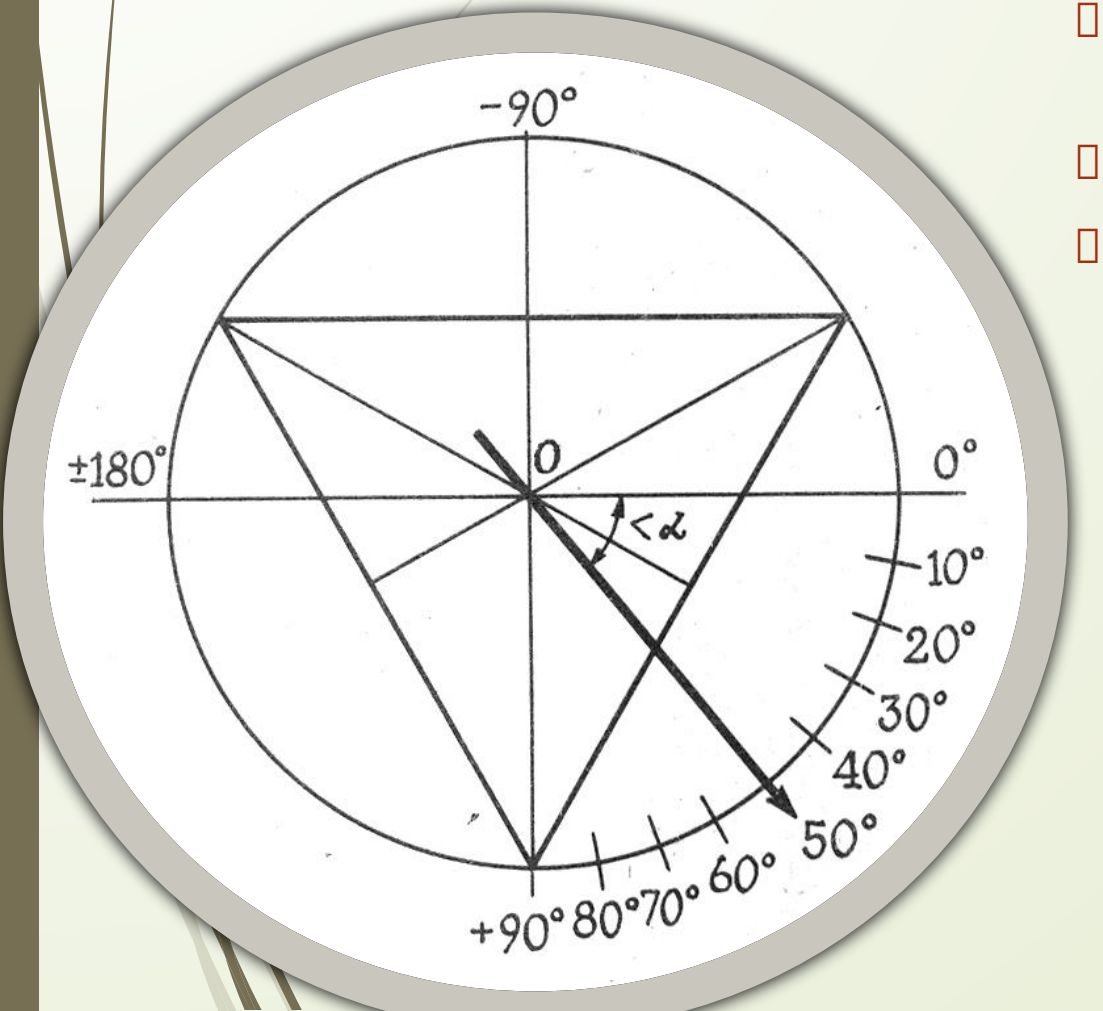
- P – жүрекшелер б.е. қозуы,
- Q - қарыншаралық перде мен оң жүрекшенің ұшының бөлігінің ЭҚК,
- R – Қарынша қабырғаларының миокардының ЭҚК,
- S - Жүректің базальды бөліктерінің ЭҚК,
- T- Қарыншалардың реполяризация процесі.



- P - 0,09-0,10сек. Артық емес, амплитудасы 2,5-3,0мм артық емес,
- Q - 0,01-0,02сек., амплитудасы R 1:4 ерте жаста,
- R - 0,03-0,05сек., амплитудасы жасқа байланысты,
- T- 0,12-0,18 сек.,амплитудасы R тісшесінің 1:3 -1:4.



# ЖЭО



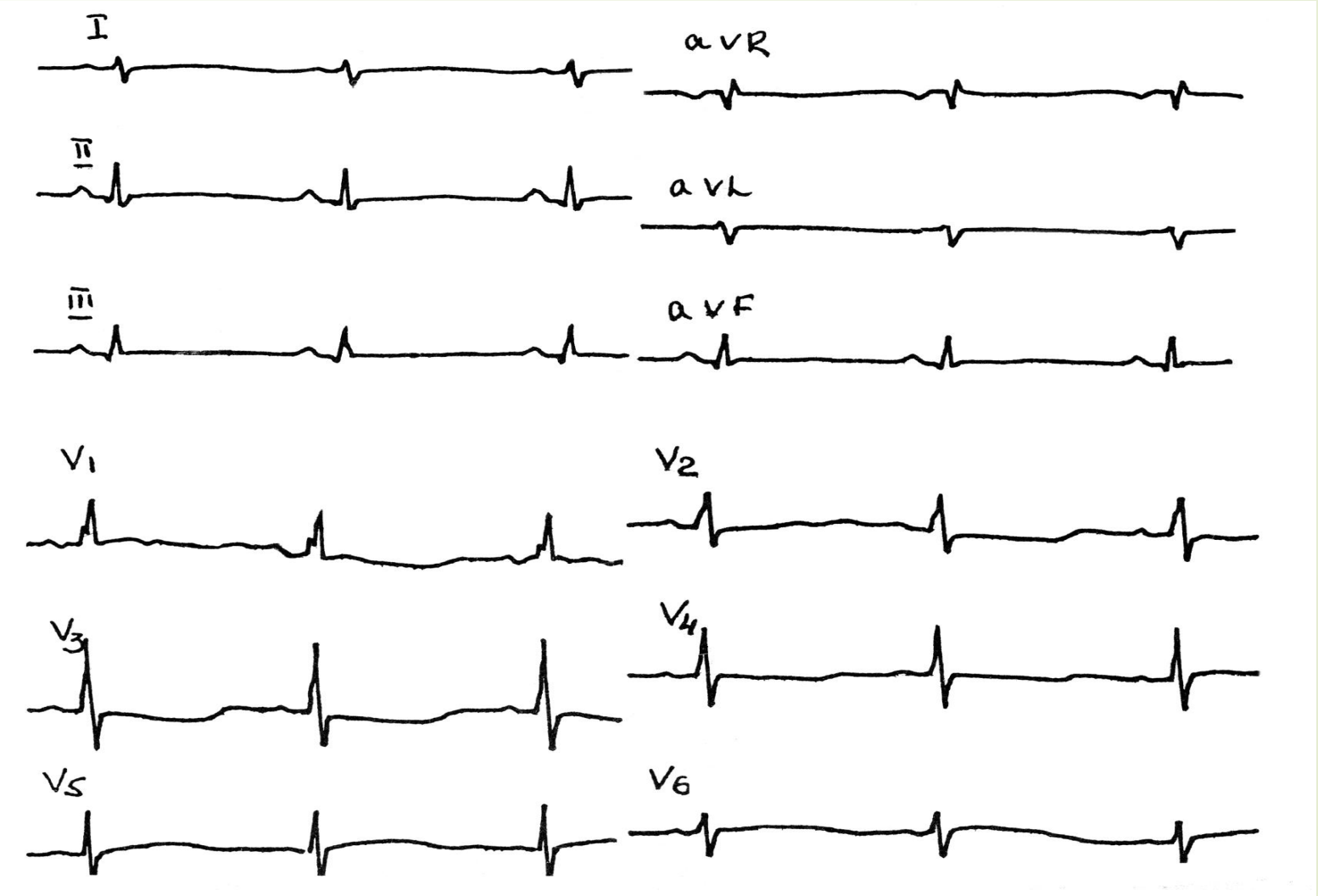

- Ж.Э.О.- Бір қарыншалық систола периодындағы QRS векторы.
- Сау балаларда жүрек ЭОС көбінесе анатомиялыққа сәйкес келеді.
- В 1ай .-3 ж. + 70 -+100 бұрыш,
- 3 ж.-14 ж. + 30 -+70 бұрыш.

# ЖЭО қалыпының варианттары

- Қалыпты +30 - +69
- вертикальды +70 - +90
- Оңға ығысқан +91- +120
- горизонтальды +29 - 0
- Солға ығысқан 0 - _30

# Шала туылған балалардағы ЭКГ.

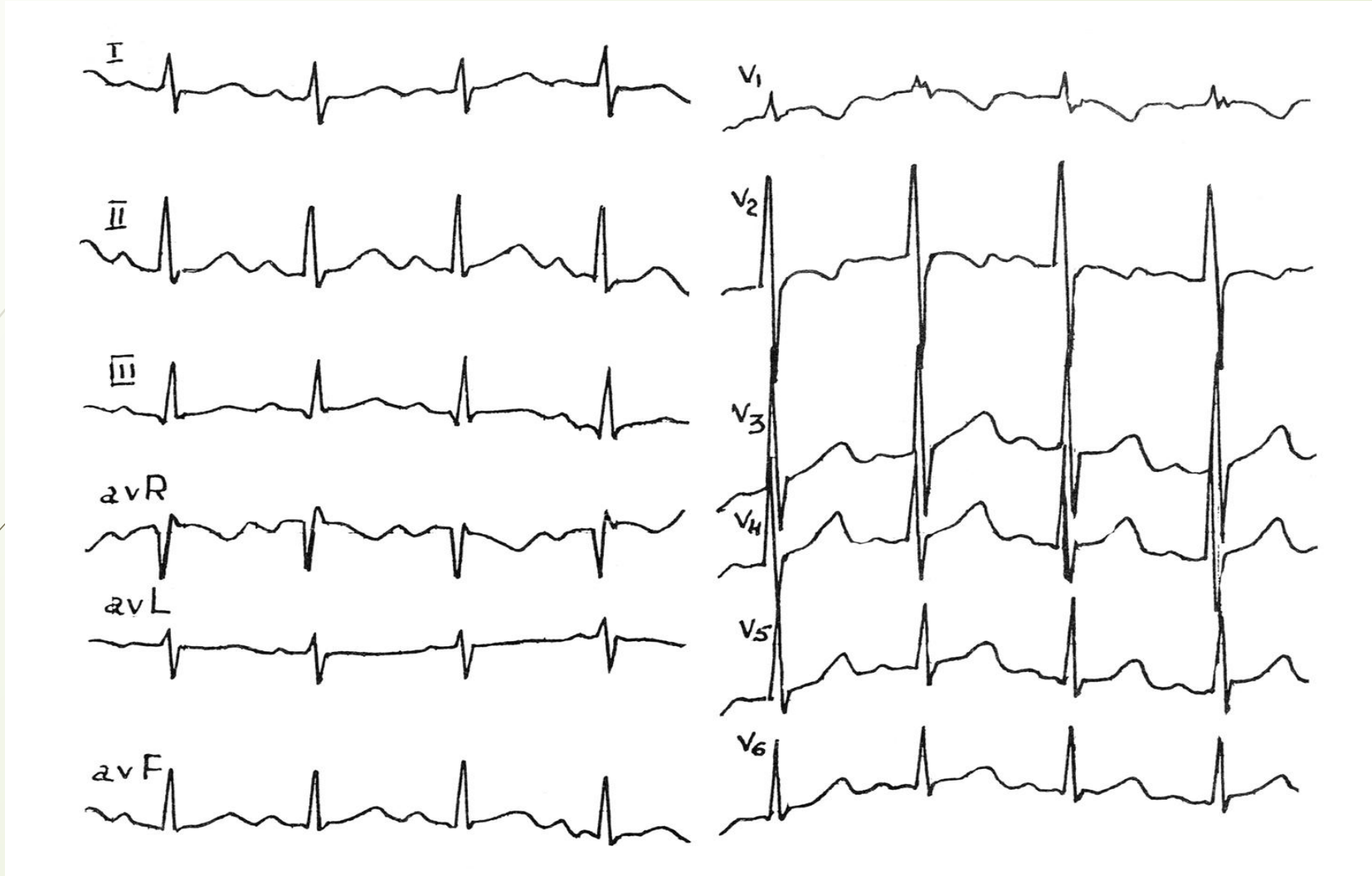
- ЭКГ 2 аптадан 3 айға дейін ерекшеліктерге ие .
- Синусты тахикардия ЖСС 200-140, ритм лабилді болып келген.
- Тісшелердің төмен вольтажы.
- ЖЭО оңға ығысқан(+90-+130).
- Т тісшесі изолинияда немесе көптеген әкетулерде теріс.
- ST сегменті изолиниядан 1-2мм биік.




Шала туылған бала ЭКГсі, 5 күн(м-1800г), ЖСС-110 мин., 112,төмен вольтаж, изоэлектрлі Т тісшесі.

# Мерзіміне жетіп туылған балалардың ЭКГ(15 күн)

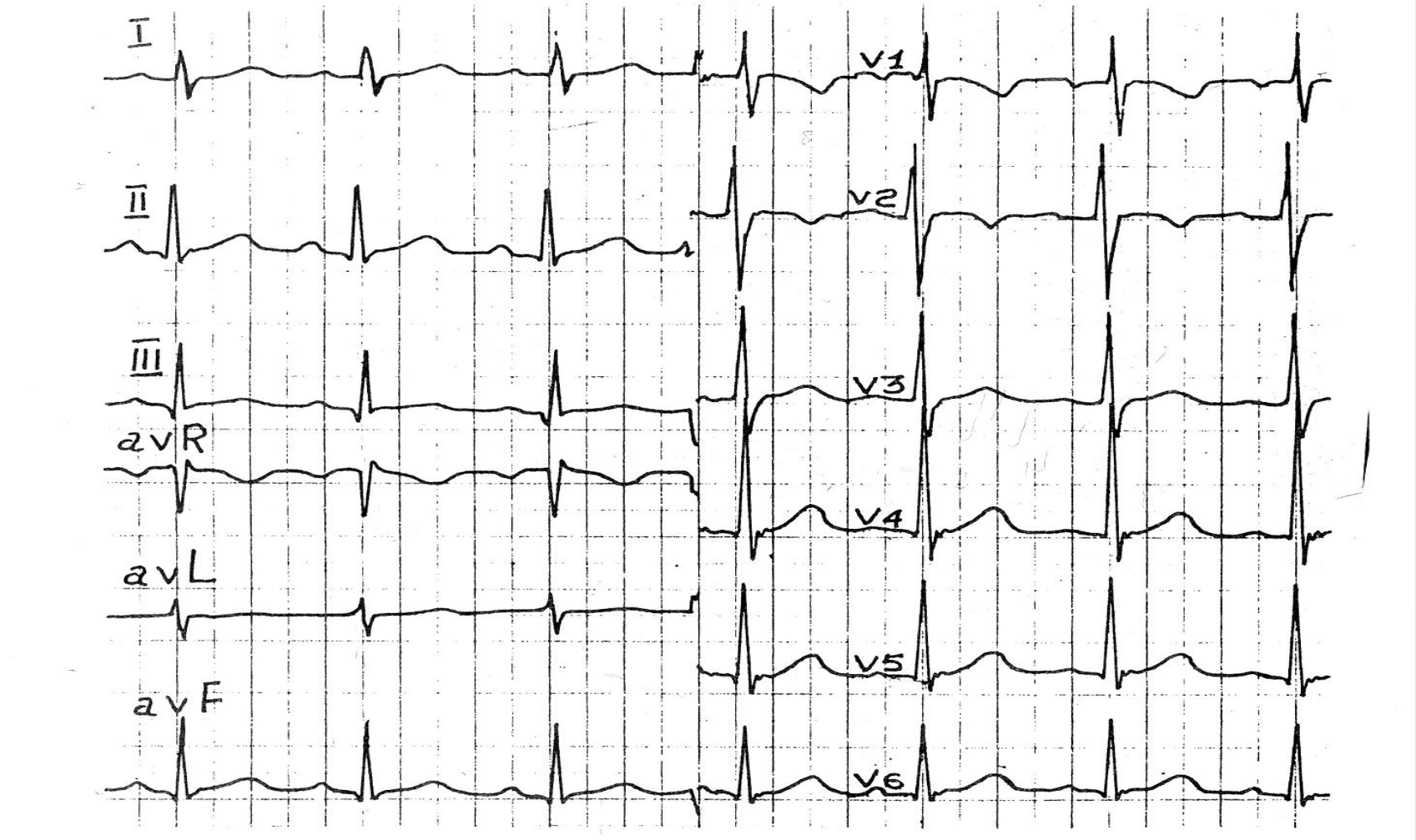
- Синусты тахикардия, ЖСЖ  орташа 140 мин..Ритм стабилді.
- R тісшесінің сол әкетулерді биіктеуі.
- Q тісшесі 50 % жағдайда V5-V6 кездеседі.
- ЖЭО оңға ығысқан(+90-+119).
- T тісшесі V1-V5 теріс.




Жаңа туылған бала ЭКГсі, 20 күн,ЖСЖ-150 мин.,,QT-0.26(0,24), полифазды QRS V1-де.

# Емшектегі бала ЭКГсі.

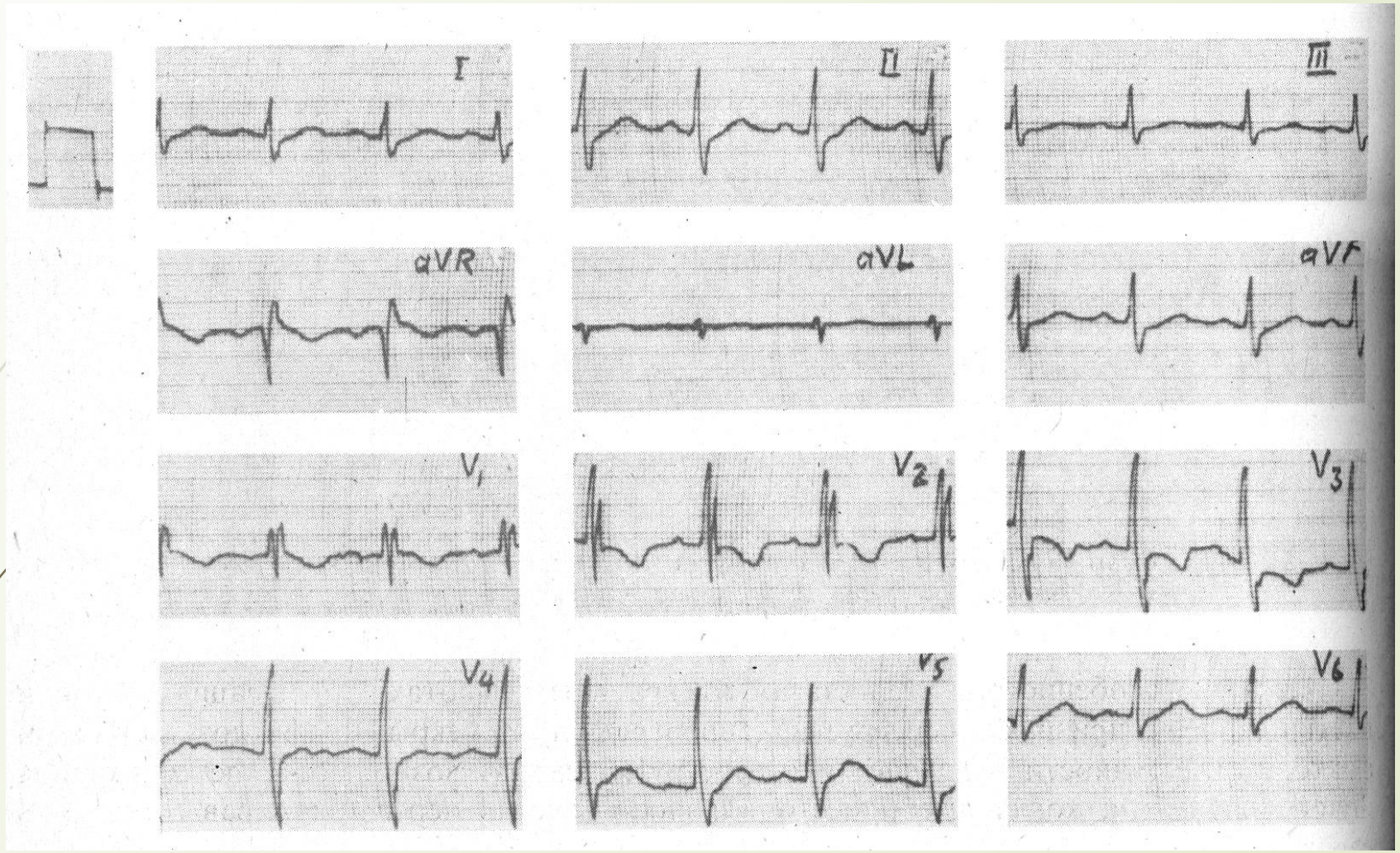
- Синусты тахикардия, ЖСЖ  орташа 140 мин.
- R тісшесінің сол әкетулерде биіктеуі
- Q тісшесі үлкен амплитудаға ие.
- ЖЭО оңға ығысқан, қалыпты болуы да кездеседі (0-+110).
- T тісшесі V1-V4 теріс.




8 айдағы бала ЭКГ.,ЖСЖ 120 мин.,верт.Э.О.С.

# Мектепке дейінге жастағы бала ЭКГ.

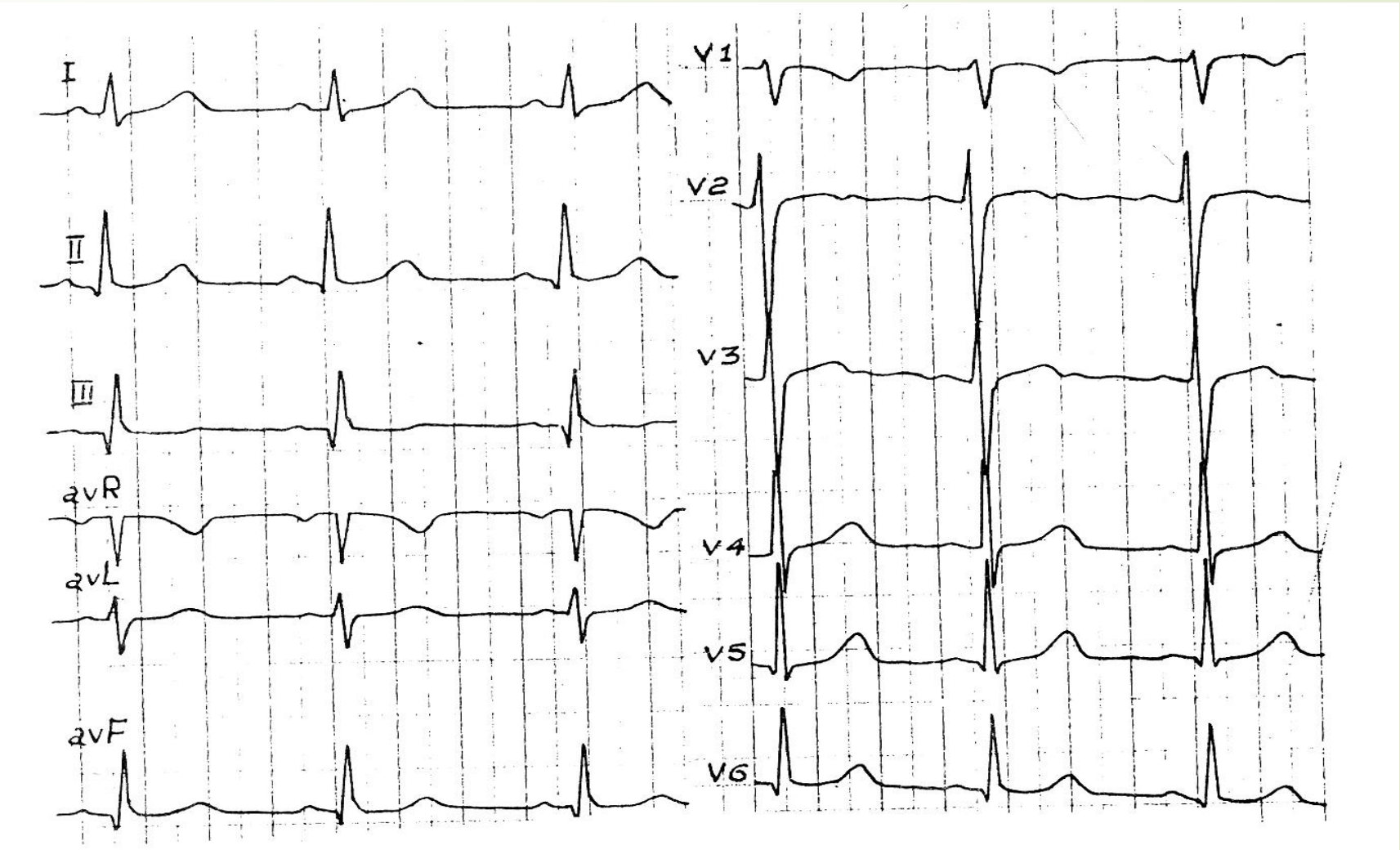
- Ритм 100-130 мин. Дейін азаяды.
- ЖЭО қалыпты немесе вертикальды қалыпта болады.
- Q тісшесінің амплитудсы азаяды.
- R тісшесінің амплитудасы ұлғаяды: RII>RI>RIII, Rv6>Rv1.
- T-infantile сақталады.




3 Жастағы бала ЭКГсі, T-infant.

# Мектеп жасындағы бала ЭКГсі.

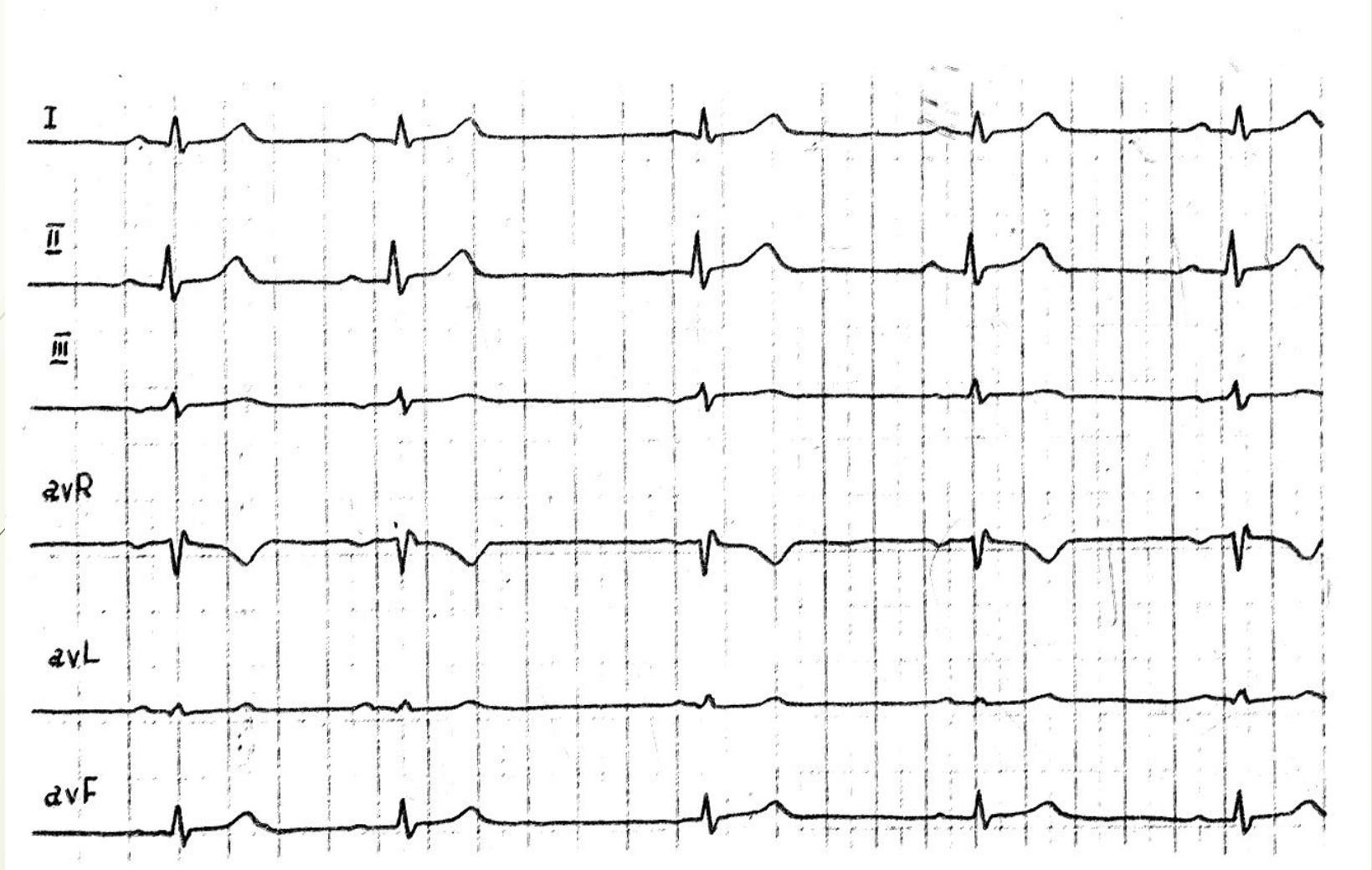
- Ритм 65-90 мин. ке дейін азаяды.
- Айқын тыныстық аритмия.
- ЖЭО вертикальды(көп емес >+105), немесе қалыпты.
- Q тісшесінің амплитудсы азаяды.
- R тісшесі амплитудасы V1,V2 – де азаяды.
- T-infantile( V1,V2,V3) сақталады.




7 Жастағы бала ЭКГсі: ЖСЖ 86 мин.

# Жасөспірім ЭКГсі(қалыптыға жақын келетін вариант).

- Айқын емес синусты тахикардия 100 мин.
- Айқын емес синусты брадикардия 55 мин.
- Синусты тыныстық аритмия.
- Ритм жүргізушінің жүрекшелерге миграциясы.
- ЖЭО вертикальды(көп емес >+105), немесе қалыпты
- T-infantile( V1,V2,V3) Астениктерде.




Ритм жүргізушінің синусты түйінде миграциясы. Р тісшесі амплитуда және  формасы бойынша өзгереді, PR 0,14-0,18 .