

RYTMIHÄIRIÖT



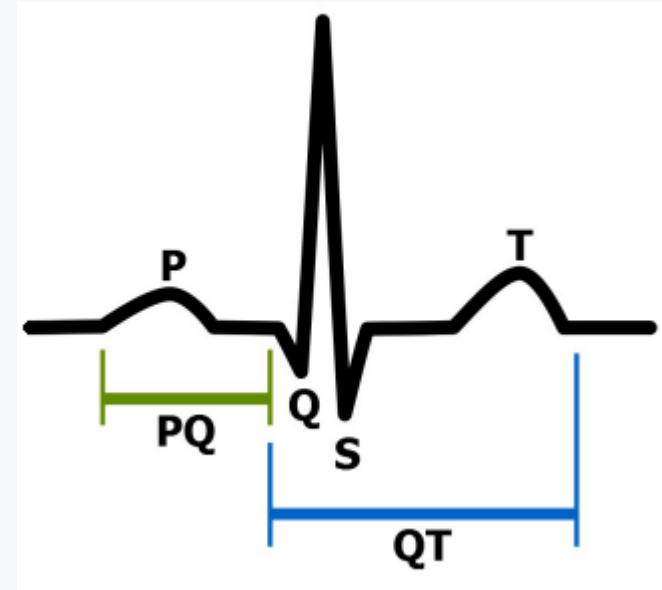
Sinusrytmi

- syke 60 - 90

- EKG:

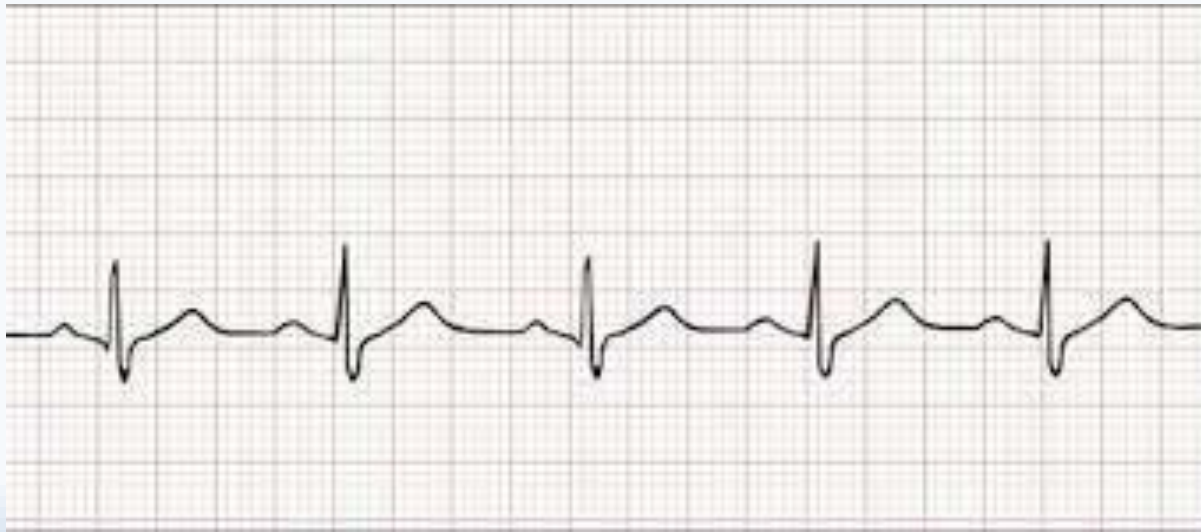
P-aallot

säännöllisyys



Kiinnittäkää
näihin huomio

Sinusrytmi



Sinusrytmin häiriöt

Sinusbradykardia

- syke alle 50

Syitä:

- sydänsairaus
- lääkehoito (beetasalpaajat, digitalis tai vahvat kipulääkkeet)
- kilpirauhasen vajaatoiminta

Sinusrytmin häiriöt

Sinustakykardia

- syke yli 100

Syitä:

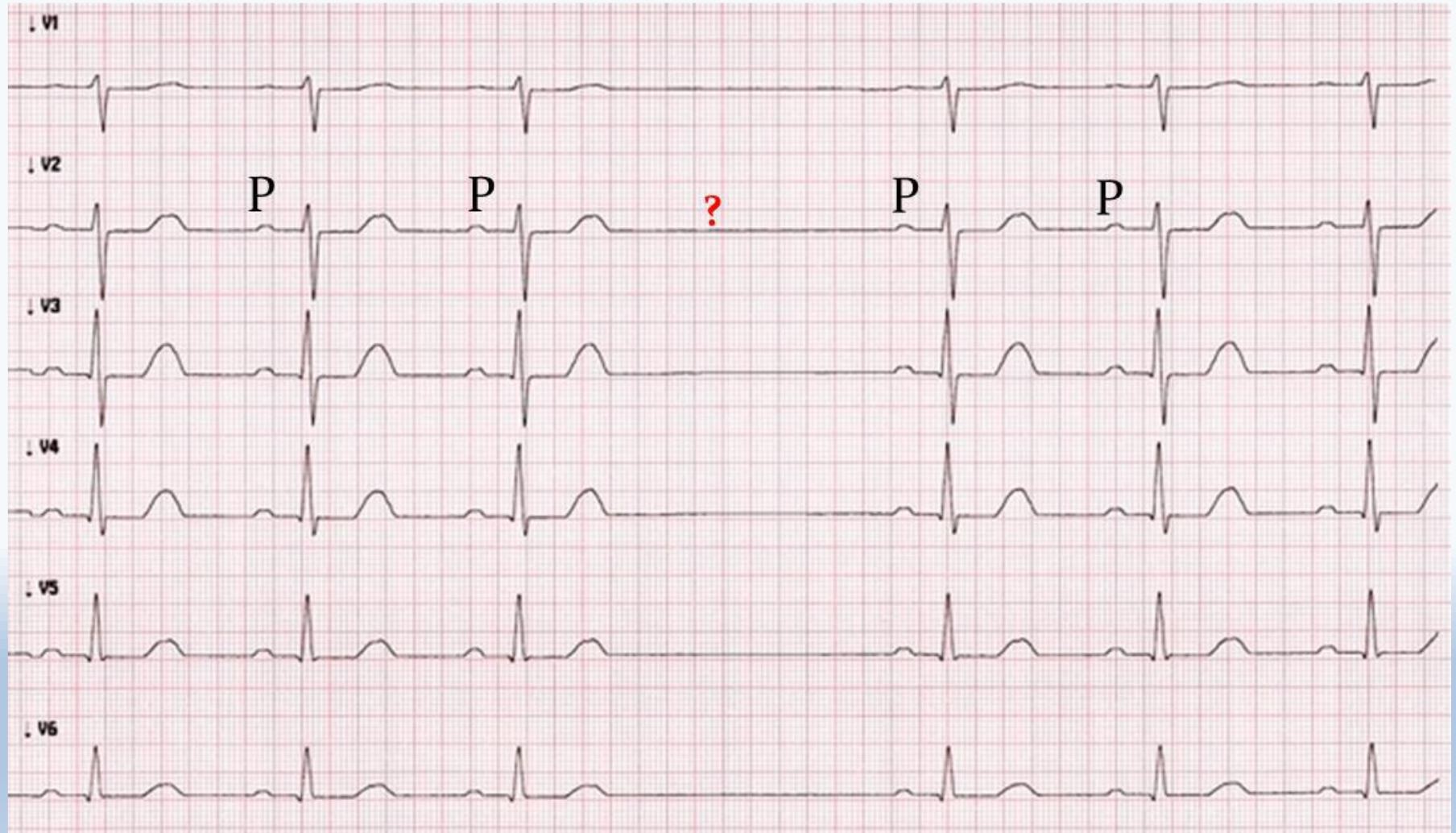
- kipu, stressi, kuume
- kilpirauhasen liikatoiminta

Sinusperäiset rytmihäiriöt

Sairas sinus –oireyhtymä (SSS)

- sinussolmukkeen toimintavajaus
- oireet: harvalyöntisyys, tajuttomuuskohtaukset
- tutkimuksena **holter**
- hoitona **sydämen tahdistin!**

SSS



Eteislisälyönnit

- yleinen ja harmiton

Syitä:

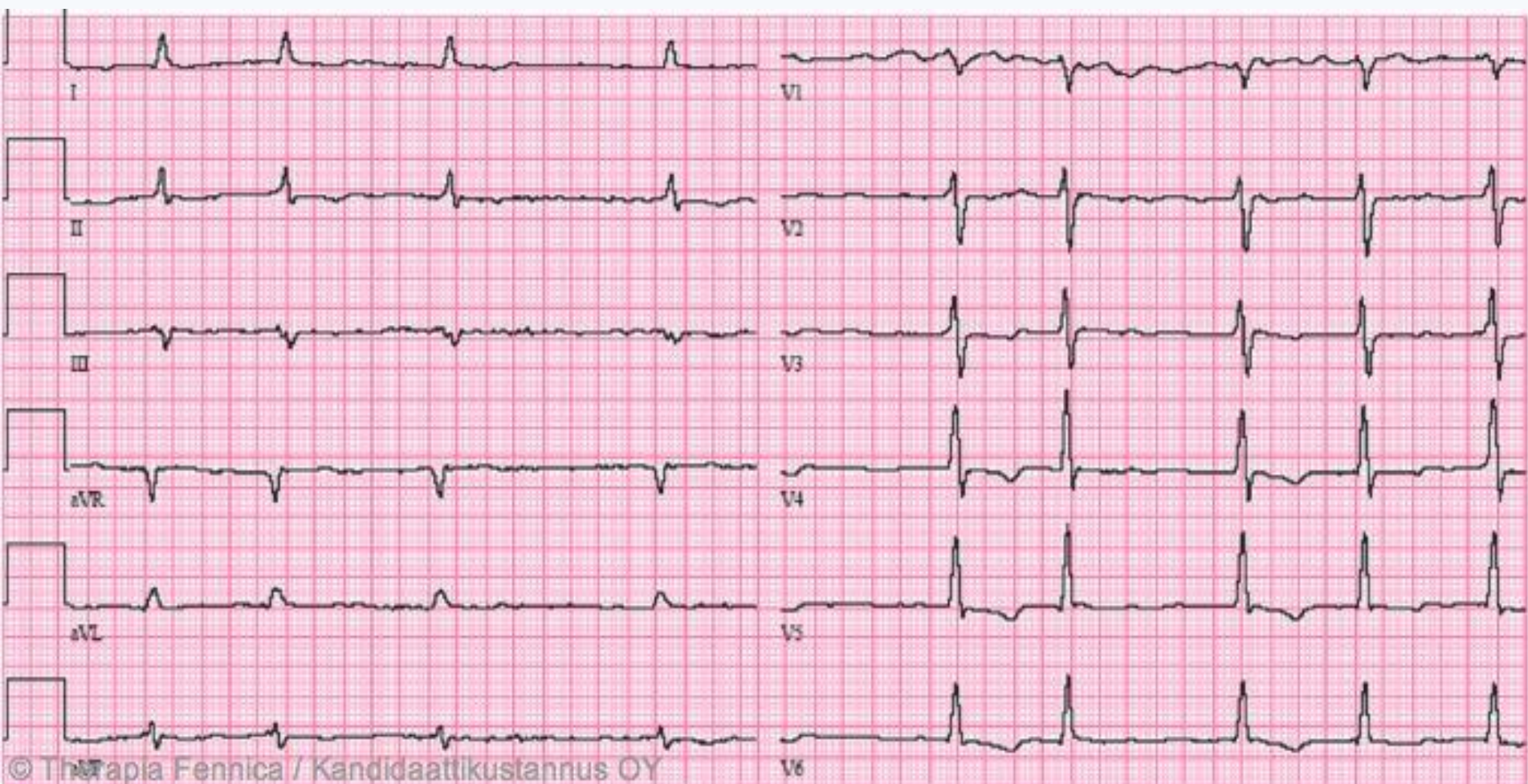
- kahvi
- tupakka
- alkoholi
- stressi



Eteisvärinä

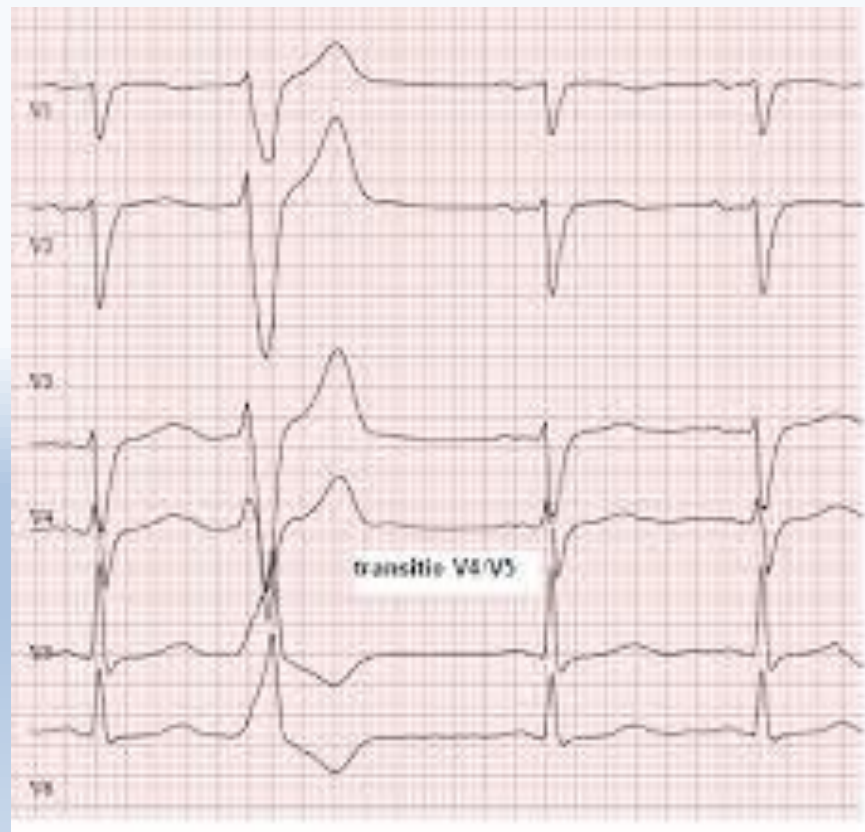
Eteisvärinä = flimmeri = FA (fibrillatio atriorum)

- **epäsäännöllinen rytmi, syketaso vaihtelee**
- **P-aaltoja ei ole havaittavissa**



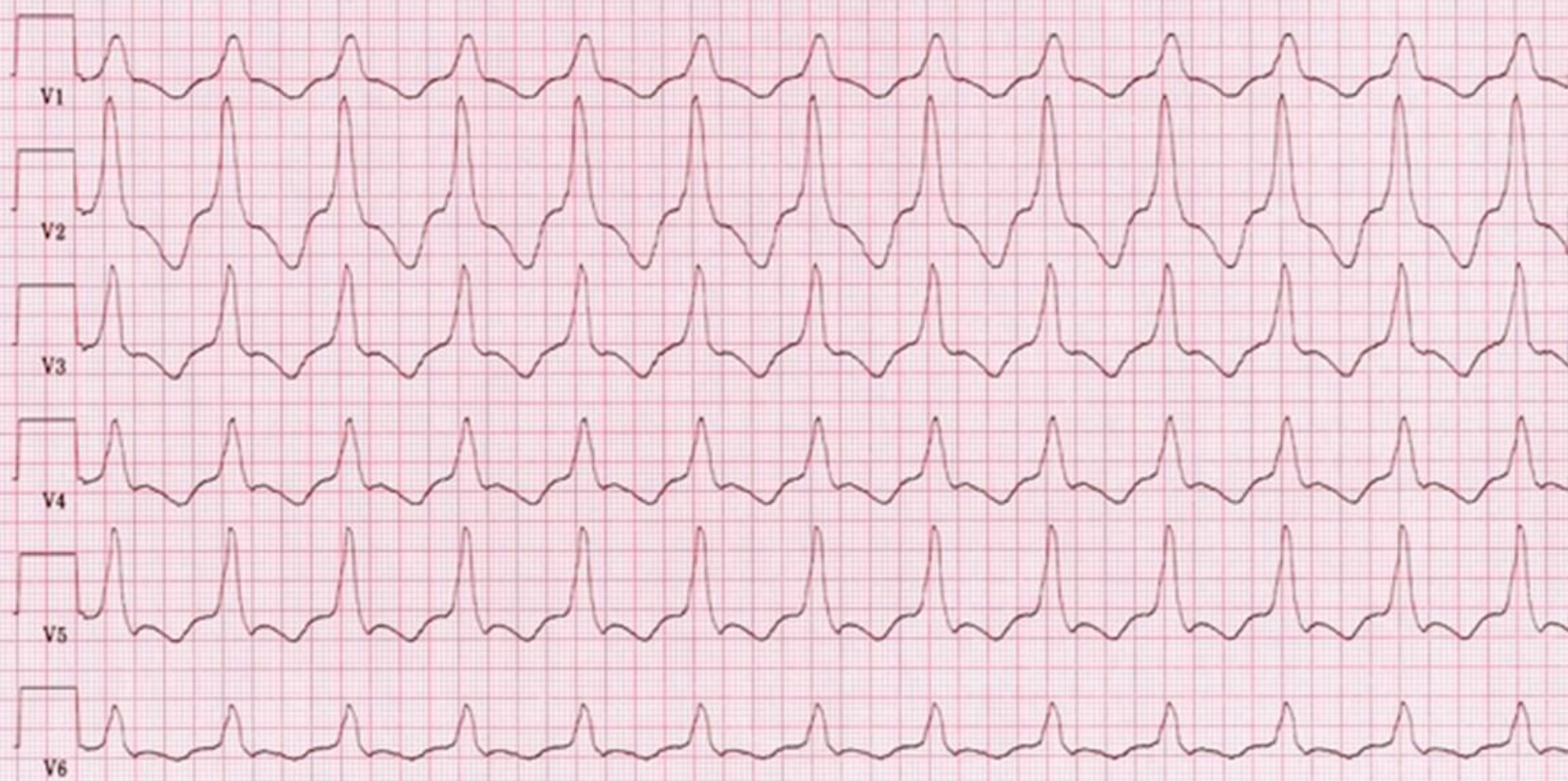
Kammoliisälyönnit

- harmittomia
- hoitona beetasalpaaja tai rauhoittava lääke



Kammiotakykardia

- väh. kolme perättäistä kammiolisälyöntiä
- yli 100/min
- **Lyhytkestoinen kammiotakykardia**
korkeintaan 30 sek.
- **Pitkäkestoinen kammiotakykardia**
 - aiheuttaa verenkierron romahduksen
 - johtaa usein tajuttomuuteen ja voi muuttua kammiövärinäksi



150 Hz 50.0 mm/s 10.0 mm/mV

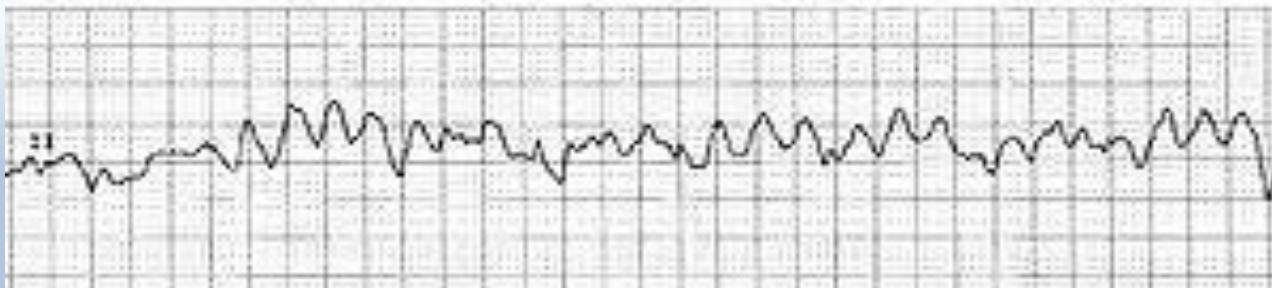
2 by 5s @50mm/s

MAC5K 008B

12SL™ v237

Kammiovärinä

- elvytystilanne
- QRS –kompleksia ei havaittavissa, monitorilla näkyy karkeaa perusviivan häiriintymistä
 - > 10 – 15 min asystole



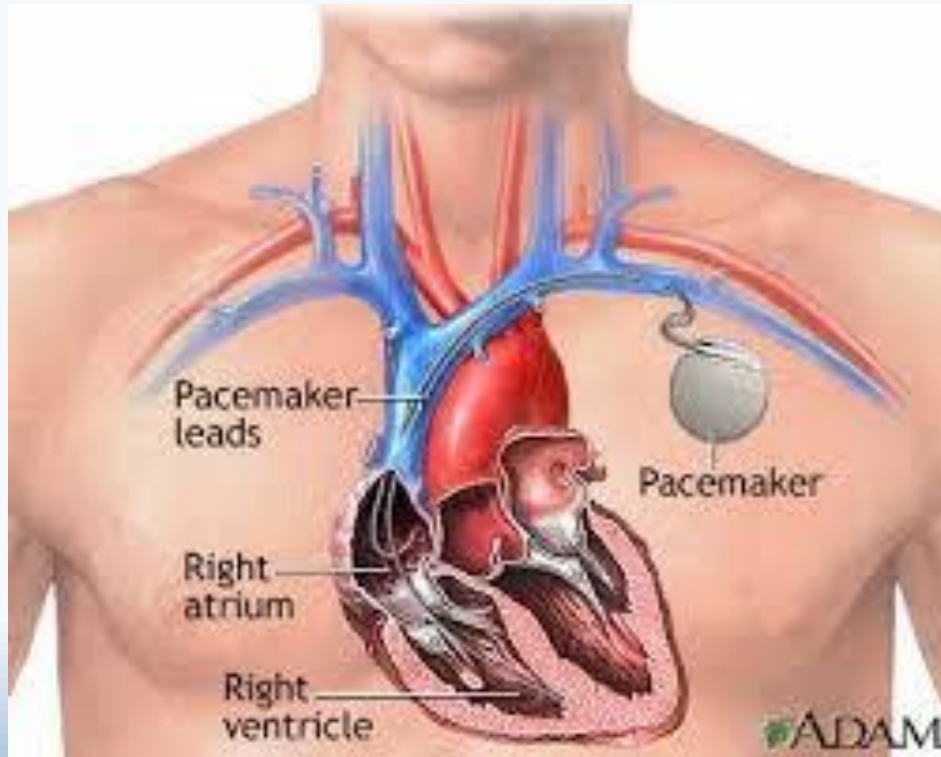
Elvytettävät rytmit

- sykkeetön VT (ventricular tachycardia) = kammiotakykardia
- VF (ventricular fibrillation) = kammiovärinä
- PEA (pulseless electrical activity) = sykkeetön rytmi
- ASY = asystole

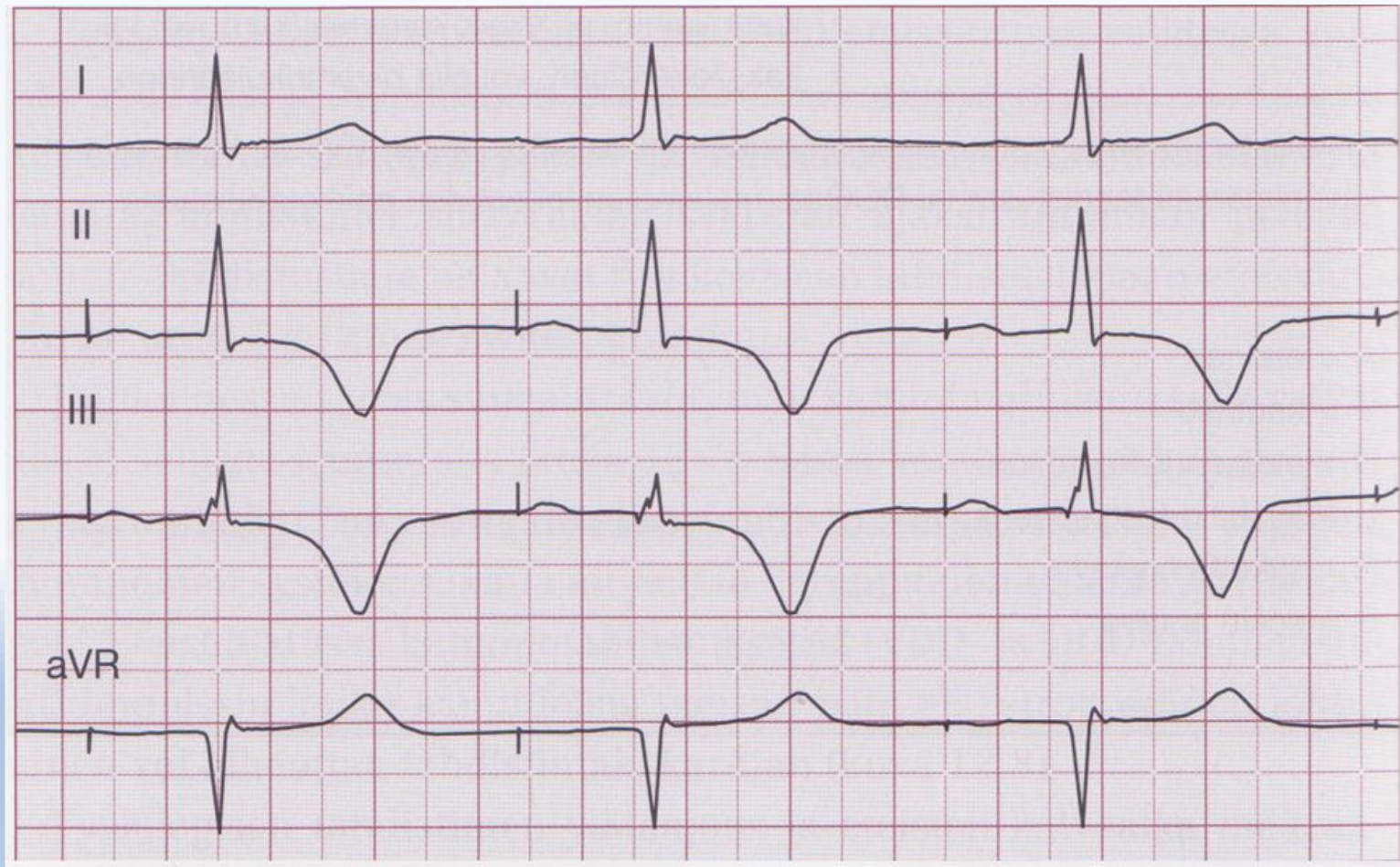
Tahdistinrytmi

- tahdistimen avulla hoidetaan erilaisia rytmi- ja johtumishäiriöitä
- tahdistin tunnistaa sydämen oman rytmin ja tahdistaa silloin, kun syke laskee liian alas

Tahdistin



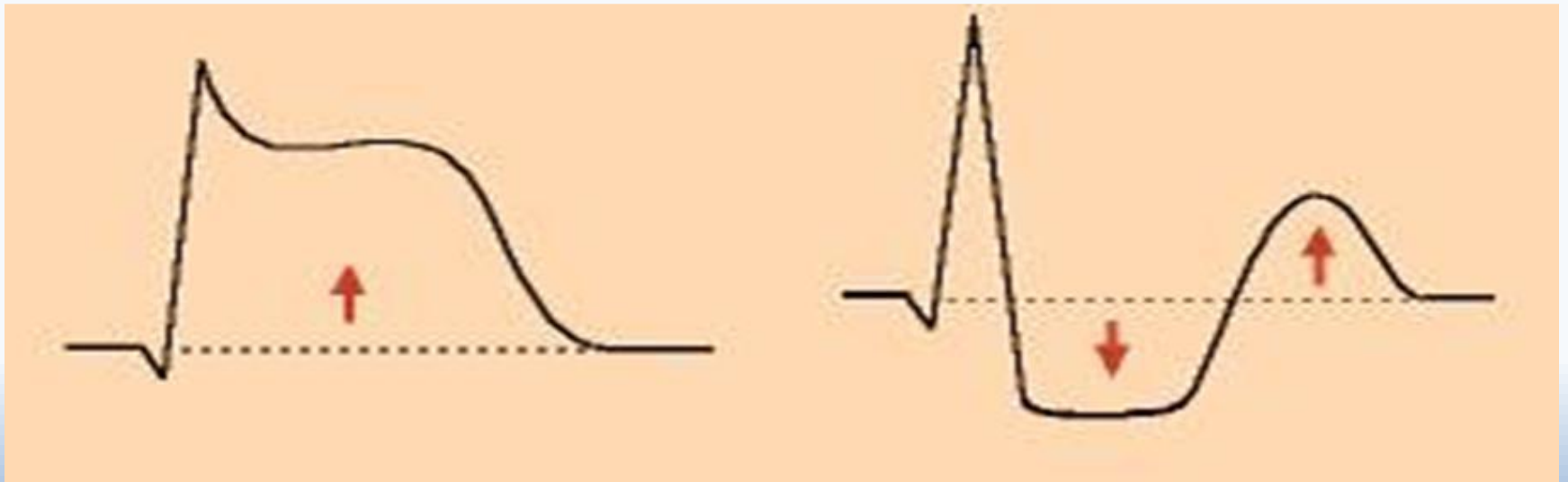
Tahdistinrytmi



ST-muutokset

- ST- laskut
 - laskut kertovat sydänlihaksen hapen puutteesta
 - ei vielä pysyvää vahinkoa tapahtunut
- ST-nousut
 - kertovat sydänlihasta uhkaavasta kuoliosta -> liuotus voi vielä pelastaa sydänlihaksen
 - sydäninfarkti

ST-muutokset



Rytminsiirto edessä?

- <https://www.youtube.com/watch?v=ziiz0-NJsSE>

- <https://www.youtube.com/watch?v=yAky8hlysQo>
- Yleisöluento: sydämen rytmihäiriöt