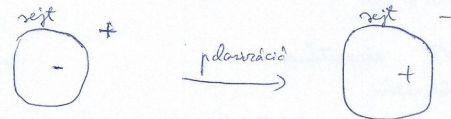


~~Innovatív, hatékony megismerés~~

Dr. Öntkémér István  
elektrofiziológus

Amit az EKG - görbe leolvasásánál tudni kell

- első EKG : Willem Einthoven 1903.  
nagyon kéreges az EMC-ne



200 ms

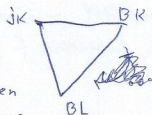
refraktéri periódus

megjelenik a ritmuszavarok

ha a kezdeti felvétel a polarizáció, akkor az az EKG-n egy  $\oplus$  kilevegés

Standard EKG FRONTALIS elvezetések : 12 db.

Einthoven : jobboldali, baloldali, baloldali ~ közepes



(ldd = kétold ???)

szív - jobboldali  
szív - baloldali

szív - közepes

Gyógykezelés - felvétel : augumentált elvezetések

$aVR, aVF, aVL$   
 $+90^\circ - 30^\circ$

a mi tengelytől függ elvezetés  
irányában áll  $\rightarrow \ominus$  hullámok  
keletkezés

Centrális elvezetések :

mellesleg tapponálás  
+ végtagi elvezetések

prekardiális elvezetések  
~~standardizált~~  
helyre kell tenni őket

Wilson-féle anterior terminál : C.T.

Körben egy pontban  
balra vízszintes pont  
innen kezdjük mérni ~ forrásból  
a végtagi elvezetések

Zajímavosť: LPF (0,05 Hz)

HPF (200 Hz)

notch filter : 50 Hz

Electrificación :

- transarektstödsk : som till beröreri / gillat bevisning

- nedves elektrické dřevo: tapypanes + gel

EKG: I, II, III, aVR, aVL, aVF charakteristisch

hulayyab a nu ! or itthani bali aibam

~~das~~ michs besitzt

papierselekt. : 25 mm/sec (25-50 herzt)

$$60 \frac{1}{\text{perc}} \rightarrow 5 \text{ \textcircled{2}} \text{ hoch}$$

excitability:  $1 \text{ cm/mV} \rightarrow 1 \text{ mV} = 2 \text{ mV}$

How related is an EKC?

- minnesområdesdelar - saktetaktens delar  $\frac{1}{2}$  av laggen (80  $\frac{1}{\mu s}$ )

de mindele microsomit is hepes vtaust geverdele

- AV-csomó is képes átvinni az ingerjelét, de kicsit lassabb ( $50 \frac{1}{\text{perc}}$ )  
 Idei a kamrát a nagy frekvenciájú ~ aluláteresztő műve  
 Szűrő: 500-600 Hz-es frekvencia (a pitvarban előtér)

szó: a karmát a nagy frekvenciájú ~ alulteremt "műs" 'szóval': 500-600 Hz-es frekvencia (a pitvarban elcsúsz)

*[Signature]*

- Omnes reft egynne deplairaldidit

- gyors ingoviság:  $4 \frac{n}{5}$

AV-isméket a jótudat és humanizáció érdekében elvannak megítélve

- TUDNI: mīklas un tīrīšana, bulciņi

QRS = kemai depolarisasi

and a depolarized nitroged a beam's

utdina iipa izoelctromos a nio

replanificació: alol legítim de plena

deplamiridoldottak a sejtak, ott becsd  
sejtanreclodni

Thullain ulgeñ : ija sħud tel'đai

## EKG - versóelt terapia :

- triggerele a ballonfelfújódást  
amit azután a ORS-előtt gyanan li kell eventem
- " akkor a legjobb EKG-t csinálni, amikor a betegnek epp ritmuszavar van "

~~Flotta~~ ~~re~~

Loop-reccorder : veszemrendszárgó van  
a legutolsó 10 percet folyamatosan ~~van~~ veszi  
ha valamilyen esemény van, először is megvárja  
beültetése az emberbe, 4-5 évtől kezdve egy évtől  
pl. ennelkötve után elhúzza a csatlakozást és adatot!

Szeldinger-technika : kateéterezés ,