

Manual EKG

Færdighedstræning Modul B7, Medicin

<h3>Læringsmål</h3>
Det forventes at den studerende ved modulets ophør selvstændigt kan optage et EKG og beskrive/analysere et normalt EKG med sinusrytme.
<h3>Forberedelse til timen</h3>
Repetere hjertets anatomi og fysiologi
<h3>Indikation/kontraindikation</h3>
Brystsmerter, åndenød, besvimelse, hjertebanken, hjertestop, præoperativ vurdering.
<h3>Identifikation af patienten</h3>
Patienten identificeres ved hjælp af CPR og fulde navn.
<h3>Information til patienten</h3>
Forklar formålet med undersøgelsen og hvordan den foregår. Instruer patienten om at ligge så stille og afslappet som muligt under optagelsen af EKG'et og undgå at røre metalgenstande som f.eks. sengehesten
<h3>Forberedelse af patienten</h3>
Afklæd overkroppen og blotlæg huden på underekstremiteterne. Ved kraftig hårvækst kan det være nødvendigt at barbere området svarende til elektrodeplaceringen.

Manual EKG

Færdighedstræning Modul B7, Medicin

Apparatur/utensilier

EKG-apparat og EKG-elektroder samt eventuel engangsskraber

Procedure

Der monteres 10 elektroder på kroppen hvilket giver anledning til 12 standard afledninger.

6 ekstremitetsafledninger:

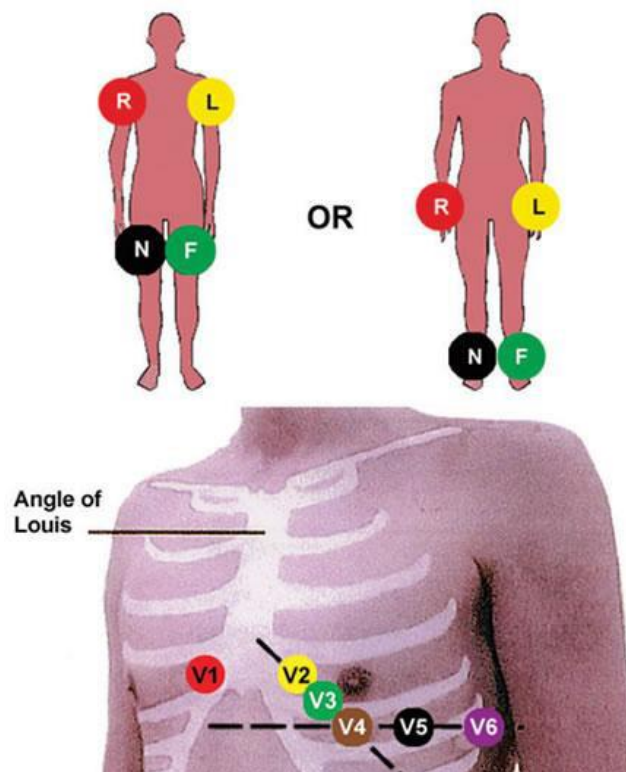
3 bipolære (I, II, III)

3 unipolære (aVR, aVL, aVF)

6 prækordialafledninger:

V₁, V₂, V₃, V₄, V₅, V₆

De 10 elektroder placeres på følgende steder:



R (right) – Rød, placeres på højre hånd
 L (left) – Gul, placeres på venstre hånd
 F (foot) – Grøn, placeres på venstre fod
 N (neutral) – Sort, placeres på højre fod

V₁: IC-4 lige til højre for sternum

Manual EKG

Færdighedstræning Modul B7, Medicin

V₂: IC-4 lige til venstre for sternum
V₃: Mellem V₂ og V₄
V₄: IC-5 i venstre midtklavikulærlinie
V₅: IC-5 i venstre forreste aksilærlinie
V₆: IC-5 i venstre midtaksilærlinie.

Følg herefter instruktionen til det enkelte EKG-apparat.

Når EKG'et er printet ud, kontrolleres kvaliteten.

Risici

Muskeluro samt elektrisk interferens fra elinstallationer osv.
Ombytning af elektroder ved EKG optagelse.
EKG hastighed 25 mm/sekund eller 50 mm/sekund.

Litteratur

Elektrokardiogram. Jens Chr. Gerdes og Peter Steen Hansen.
Klinisk Procedure. Ugeskrift for Læger 2006; 168(3):274.
Alternativt samme artikel i Kliniske Procedurer - En opslagsbog. FADL 2009

Udarbejdelse/godkendelse

Udarbejdet af: Læge Rasmus Jakobsen.

Godkendt og revideret af:
Klinisk lektor Finn Lund Henriksen
Forskningsenheden for Kardiologi, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Syddansk Universitet

Senest revideret den 24. april 2017