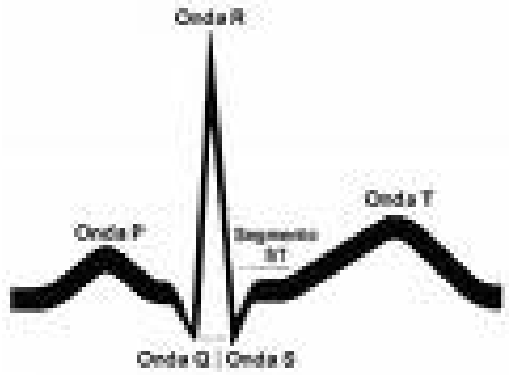
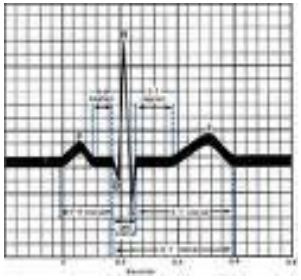
# ELEKTROKARDIOGRAFIE ( EKG )

Mgr. Dagmar Maršálková



# EKG

- Vyšetřovací metoda zaznamenávající **elektrickou aktivitu srdečního svalu** ➔ vznik a šíření tzv.akčního proudu převodním systémem srdečním i buňkami srdečního svalu
- Přístroj = ELEKTROKARDIOGRAF
- Křivka = ELEKTROKARDIOGRAM



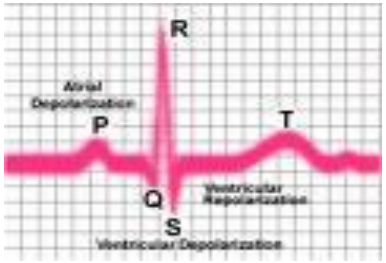
# EKG

- je velmi jednoduché
- nenáročné a hlavně nebolestivé vyšetření díky kterému má lékař přehled o elektrické aktivitě srdce

  ( každý stah srdečního svalu je doprovázen vznikem slabého elektrického napětí, které se šíří až na povrch těla, kde ho lze snímat pomocí EKG )

# EKG přístroj

- citlivě snímá elektrickou aktivitu srdce v čase pomocí vodičů, které má P/K připevněné na několika různých částech těla
- vyhodnocuje elektrické změny na srdci na několika místech zároveň
- výsledek je obvykle zaznamenáván na speciální papír jako takzvaná EKG křivka



# Příprava a průběh vyšetření

- Zvláštní příprava není nutná – **informovanost P/K**
- Odložení věcí, **svléknutí P/K, intimita** ( přístupný hrudník a volné kotníky a zápěstí ) – někdy oholení hrudníku
- **Poloha v leže na zádech, v klidu, končetiny volně podél těla, nemluvit**
- Před přiložením každé elektrody bude místo pod ní na kůži **navlhčeno** speciálním gelem pro zajištění dostatečné vodivosti ( či vodou )
- Umístění elektrod:**končetinové ( HK, DK ) a hrudní**
- Elektrody na svých místech ➔ vlastní vyšetřování (elektrická aktivita srdce zaznamenána na papír)

# Přikládání elektrod

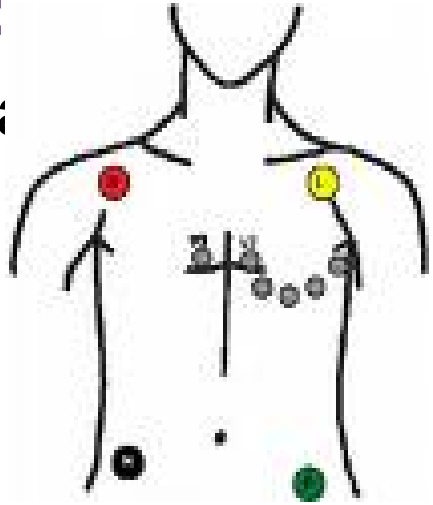
**Končetinové:**

PHK – červená

PDK – černá

LHK – žlutá

LDK – zelená



**Hrudní:**

**V1 – V 6**

V1 – červená

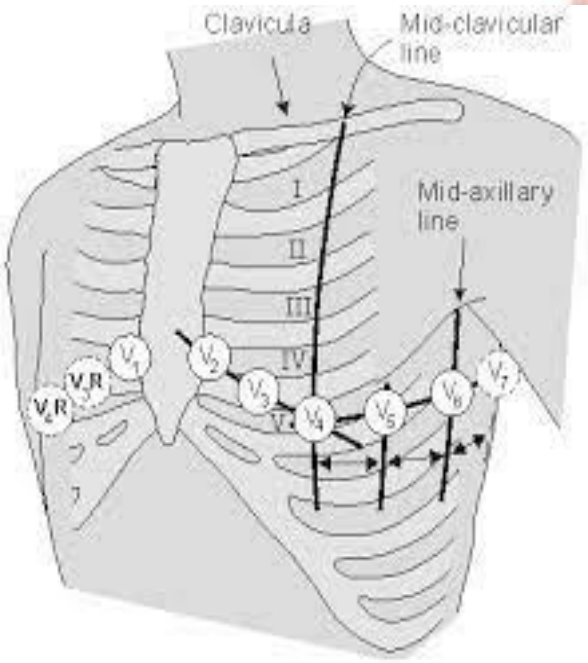
V2 – žlutá

V3 – zelená

V4 - hnědá

V5 - černá

V6 - fialová



# Po vyšetření…..

- Zajistit nemocného – osušit, obléknout, uložit…
- Popsat záznam – jméno, datum narození, datum vyšetření
- Dezinfekce elektrod
- !rozmotané
- Nabití přístroje

# Zátěžové EKG - Ergometrie

- Vyšetřovací metoda umožňující sledování vlivu stupňované zátěže na krevní oběh
- Měření EKG při zátěži
  - Bicyklový ergometr
  - Chůze na pohyblivém pásu

# Holterovo monitorování

- Vyšetřovací metoda, která umožňuje
  **24 – 48 hodin** zaznamenávat EKG P/K při jeho obvyklých denních činnostech – mimo nemocniční zařízení

- 5 samolepících elektrod ( hrudník )
- Holterova monitorovací jednotka
  ( na opasku )
- PC se speciálním programem

# Děkuji za pozornost !