



2. LÉKAŘSKÁ FAKULTA
UNIVERZITA KARLOVA

Ústav fyziologie 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy
Přednosta: prof. MUDr. Přemysl Jiruška, Ph.D.

Elektrokardiogram

—

měření, zpracování a vyhodnocení

**Laboratorní cvičení a seminář z
lékařské fyziologie**

Domácí příprava, studijní materiály a
výukové cíle

Studijní materiály

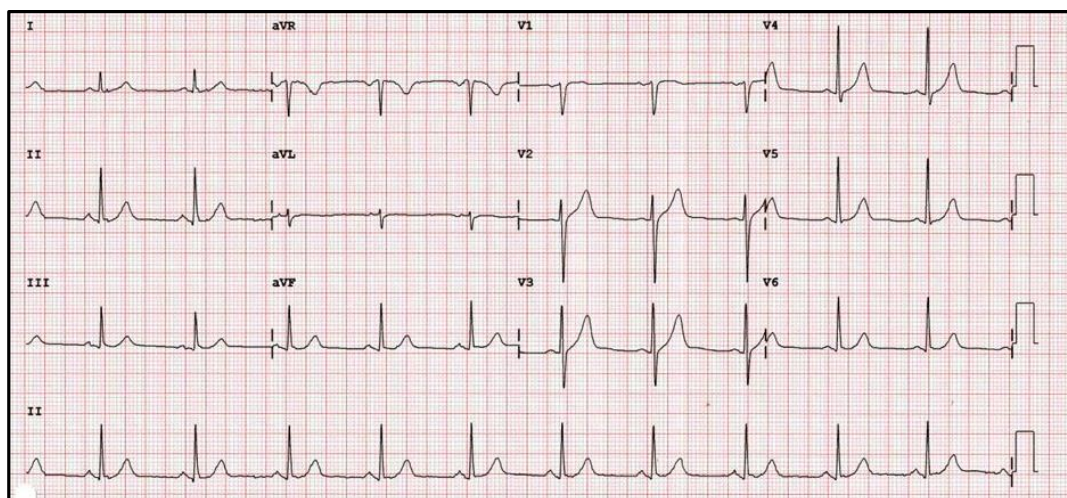
- Přednáška z Fyziologie – EKG a elektrická aktivita srdeční
- Učebnice O. Kittnar – Lékařská fyziologie
 - Pulzní vlna (str. 221-225)
 - EKG (str. 247-257)
 - Elektrická aktivita srdce (str. 186-201)
- Učebnice Costanzo
 - (str. 134-146)
- [Youtube Dr. Najeeb - EKG interpretace](#)

Domácí příprava a osvojení klíčových pojmů

- EKG křivka – co na ní vidíme a proč?
- Pulzová vlna a tepová frekvence
- Bipolární a augmentované elektrody
- Používané svody pro měření EKG
- Elektrická osa srdce
- Akční potenciál pacemakerových buněk a pracovního myokardu
- Šíření vzruchu srdcem

Výukové cíle – co budete umět

- Nahrát EKG a identifikovat jeho hlavní komponenty
- Vysvětlit časový vztah mezi EKG křivkou a pulzovou křivkou
- Interpretovat jednotlivé části srdečního cyklu a jejich vztah k oblastem EKG křivky a pulzové křivky
- Popsat jakým způsobem jednotlivé svody 12ti svodového EKG zobrazují srdce a jeho elektrickou aktivitu
- Určit elektrickou osu srdce podle záznamu EKG
- Analyzovat vzorový záznam 12ti svodového EKG (tepová frekvence, srdeční osa)



Obrázek 1 Příklad EKG záznamu