**Anotace přednášky**

**Povinně volitelný předmět:** Propedeutika kardiovaskulárních onemocnění – Vyšetřovací metody v kardiovaskulární medicíně.

**Garant předmětu:** doc. MUDr. Marek Šetina, CSc., prof. MUDr. Aleš Linhart, DrSc., prof. MUDr. Jaroslav Lindner, CSc.

**Téma 2**: EKG, EKG-Holter, telemonitorace

**Přednášející**: doc. MUDr. Štěpán Havránek, Ph.D.

MUDr. Jan Šimek Ph.D.

[II. interní klinika - klinika kardiologie a angiologie](http://www.vfn.cz/pracoviste/kliniky-a-oddeleni/ii-interni-klinika-klinika-kardiologie-a-angiologie/" \o "II. interní klinika - klinika kardiologie a angiologie)

Elektrogardiografie (EKG) a její varianty patří mezi základní vyšetřovací metody ve vnitřním lékařství, potažmo v kardiovaskulární medicíně. Základní metodou je standardní 12svodové EKG. Pro správnou interpretaci EKG křivky je nezbytná znalost základních principů vzniku záznamu a morfologie fyziologických variant záznamu. Proto v rámci výuky je kladen důraz na pochopení zákonitostí vzniku EKG křivky a následně pak odrazu patofyziologických změn v EKG záznamu.

Holterovské monitorování EKG zahrnuje metody sledování EKG křivky v delším časovém úseku, nejčastěji po dobu jednoho dne. V praxi existují i dlouhodobější záznamníky. V současné době se dále více uplatňují i formy záznamu, kdy křivka není natáčena nepřetržitě, ale jen v okamžiku detekce poruchy srdečního rytmu či při symptomech nemocného. Některá zařízení lze nemocnému implantovat, stejně jako informaci o EKG lze získat z paměti kardiostimulátorů a kardioverterů-defibrilátorů. Telemonitorace pak představuje metody monitorování EKG křivky na dálku. Pokud ale mají být metody monitorování účelné, je třeba vycházet ze správné indikace. Proto bude při výuce kladen důraz na pochopení rozvahy před volbou typu monitorování, a to s ohledem na konkrétní klinickou otázku.