**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 4**: Echokardiografie – základy a normální vyšetření

**Přednášející**: prof. MUDr. Aleš Linhart, DrSc.

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

Echokardiografie je základní vyšetřovací metodou v kardiologii. Vyšetření je indikováno u všech nemocných s jakýmkoli podezřením na srdeční onemocnění. Jeho cílem je obecně posouzení velikosti a funkce srdečních oddílů, morfologie a funkčního stavu chlopní, vyloučení vrozených vývojových vad, posouzení tlakových poměrů v malém oběhu, zhodnocení perikardu a aorty.

Echokardiografické vyšetření by mělo být vždy systematické a zahrnovat následující kroky:

• Zhodnocení velikosti, morfologie, systolické a diastolické funkce levé komory (LK). Posouzení velikosti levé síně (LS).

• Zhodnocení velikosti, morfologie a systolické funkce pravé komory (PK). Posouzení velikosti pravé síně (PS). Alespoň přibližný odhad plnících tlaků pravé komory.

• Posouzení přítomnosti chlopenních regurgitačních i stenotických vad, a to na všech ústích, včetně někdy opomíjené chlopně plícnice.

• Vyloučení přítomnosti vrozených vývojových vad (v dospělosti nejčastěji defektu septa síní).

• Odhad tenze v plícnici.

• Zhodnocení perikardu včetně vyloučení ev. přítomnosti perikardiální konstrikce.

• Posouzení aorty (rozměrů, vyloučení disekce, koarktace apod.)

V rámci semináře budou diskutovány základní principy a modality používané během vyšetření a prezentován průběh a nálezy normálního echokardiografického vyšetření s ukázkou některých vybraných patologických nálezů.