**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 9**: Hemodynamické vyšetření

**Přednášející**: doc. MUDr. David Zemánek, Ph.D.

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

Cílem přednášky je seznámit studenty se základy hemodynamického vyšetření a s jeho indikacemi v klinické praxi v současné době dostupných neinvazivních vyšetřovacích metod (echokardiografie, magnetická rezonance, počítačová tomografie).V případě hemodynamického vyšetření se jedná o invazivní vyšetření, které většinou je (ale nemusí být) součástí angiografického vyšetření (například selektivní koronarografie) a které nám umožňuje zjistit krevní tlak v jednotlivých srdečních oddílech a také stanovit srdeční výdej. V přednášce budou vysvětleny způsoby měření srdečního výdeje pomocí diluce a také na základě spotřeby kyslíku (Fickův princip). Následně budou probrány fyziologické hodnoty krevního tlaku v srdečních oddílech levého a pravého srdce a patologické stavy, při kterých dochází k jejich změnám. Budou vysvětleny principy kvantifikace stenotických vad a hemodynamické změny při regurgitačních vadách. Zvláštní důraz bude kladen na hodnocení a kvantifikaci plicní hypertenze. V závěrečné části se budeme věnovat problematice hodnocení diastolické funkce levé komory a odlišení restriktivní a konstriktivní hemodynamiky na konkrétních příkladech.