**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 8**: Selektivní koronarografie, IVUS, OCT, FFR, iFR

**Přednášející**: doc. MUDr. Tomáš Kovárník, Ph.D.

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

Selektivní koronarografie je základní a nepostradatelnou součástí vyšetřovacích metod v intervenční kardiologii. Poskytuje ucelený přehled stavu koronárního řečiště. Základním principem tohoto vyšetření je vyplnění lumen koronárních tepen kontrastní látkou. Tato metoda má však řadu limitací. Jedná se o 2D zobrazení třírozměrné struktury, velmi omezeným způsobem zobrazuje vlastní aterosklerotický plát a v širokém spektru stenóz omezeně koreluje s hemodynamickým dopadem stenózy na perfúzi myokardu. Z těchto důvodů byla vyvinuta řada dalších zobrazovacích a morfogických metod, které tyto nedostatky kompenzují. Jedná se o intravaskulární ultrazvuk (IVUS) a optickou koherentní tomografii (OCT), které mají vysokou rozlišovací úroveň a jsou schopny detailně zobrazit rozměry koronární tepny a koronární aterosklerózu. Jsou také velmi důležitým doplňkem provádění koronárních intervencí. Další skupinou vyšetřovacích metod jsou funkční metody, jakými jsou měření tlakového gradientu na stenóze (FFR a iFR), které poskytují přesnou informaci o hemodynamických důsledcích stenóz věnčitých tepen. Jedná se o zásadní informaci, neboť právě hemodynamický dopad stenózy na perfúzi myokardu je nejdůležitějším kritériem pro indikaci koronárních intervencí.