**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 6**: Základní biochemie v kardiologii (biomarkery, lipidy, acidobazická rovnováha)

**Přednášející**: MUDr. Tomáš Janota, CSc.

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

Výsledky laboratorních vyšetření jsou v řadě oblastí kardiologie zcela zásadní a nepostradatelné.

Bez vyšetření biochemických markerů nekrózy myokardu, především srdečních troponinů, téměř není možná klinická diagnóza akutního infarktu myokardu, ale ani dalších akutních postižení myokardu. Interpretace výsledků vyšetření srdečních troponinů není zcela jednoduchá a je přitom důležitá pro kardiologa, internistu, intenzivistu, ale i neurologa a další oblasti medicíny.

Znalost plazmatických koncentrací natriuretických peptidů je důležitou pomůckou v diagnostice srdečního selhání, ale i v rizikové stratifikaci dalších onemocnění a stejně jako u srdečních troponinů interpretace hodnot vyžaduje speciální znalosti a zkušenosti.

Oblast preventivní kardiologie je do velké míry postavena na znalosti plazmatických koncentrací cholesterolu, triglyceridů, apolipoproteinů a jejich ovlivňování. Součástí rizikové stratifikace a ovlivňování rizika aterosklerózy je také práce s glykémií, glykovaným hemoglobinem i biochemickými parametry renálních funkcí.

V péči o chronické i akutní stavy v kardiologii jsou důležité parametry acidobazické rovnováhy.

Náplní tématu základní biochemie v kardiologii je proto seznámení s významem a především s interpretací výše zmíněných i dalších parametrů.