

## OPONENTSKÝ POSUDEK

Název práce : **Vliv hladiny HDL a LDL cholesterolu, triacylglycerolů, glukózy, věku a pohlaví na vznik infarktu myokardu**

Autor diplomové práce : **Bc. Zuzana Ševčíková**

Oponent : **Ing. Bronislava Rozhonová**

Diplomová práce se zabývá sledováním dané skupiny rizikových faktorů aterosklerózy v daném souboru pacientů. V další části je vypracována korelace mezi dvěma markery nekrózy myokardu Troponinu T a Troponinu I.

Soubor měřených a sledovaných pacientů je rozdělen na dvě skupiny, pacienty s již probíhajícím onemocněním IM a pacienty bez onemocnění IM.

Práce má ucelenou teoretickou část, vysvětlující náležité pojmy. Jsou zde také teoreticky zpracovány rizikové faktory ovlivňující vznik aterosklerózy a rozebrána problematika a diagnostika infarktu myokardu. Teoretická část je doplněna kvalitními názornými obrázky a diagramy.

Experimentální část obsahuje stručný popis zpracování vzorků v laboratoři, principy metod pro stanovení analytů a referenční intervaly jednotlivých měřených metod.

Získané výsledky jsou vcelku přehledně a názorně prezentovány pomocí tabulek a grafů. Dále je přehledně zpracována kapitola Vnitřní kontroly kvality, kdy je z naměřených dat provedeno grafické hodnocení kontrolního materiálu na dvou hladinách.

V diskuzi a závěru poukazuje autorka na dnes již velmi rozsáhlé populační onemocnění DM jako na jeden z nejrizikovějších faktorů aterosklerózy.

Informační materiál pro pacienty o infarktu myokardu a rizikových faktorech je kvalitně zpracován. Na můj vkus by mohl být menšího obsahu, pro rychlé informační přečtení např. při čekání v čekárnách lékařů.

K předložené diplomové práci mám několik připomínek:

- u internetových odkazů v teoretické části chybí datum získání dané informace
- v teoretické části str. 26, odstavec 2 je jako ukazatel IM je uvedena LDH – v praxi se pro diagnostiku IM nepoužívá (jde o zastaralou informaci??)
- chyba v exp. části str. 33 – 3.1.3 – Analyzátor pro stanovení glukózy, cholesterolu a triglyceridů uveden AU 700 – tento neexistuje (jen AU 2700, nebo AU 400)
- v exp. části str. 35 – 3.2.3. není uveden přístroj (typ) na kterém byl měřen TnI-Access Dxi 800
- jako nejvýznamnější rizikový faktor aterosklerózy je vyhodnocena a uvedena zvýšená glykemie, možnost zmínit se v diplom. práci o souvislosti DM s obezitou.

V souvislosti vyhodnocení korelace Troponinů TnT a TnI, která byla uvedena jako silně pozitivní, bych se chtěla zeptat autorky pokud jde o pacienta s poškozením myokardu (v důsledku IM), je-li odezva TnT a TnI stejná a jaká? Možno prezentovat na příkladu pacienta – ukázka, event. porovnání.

Závěrem konstatuji, že práce splňuje zadání, obsahuje všechny náležitosti, po stránce formální má dobrou úroveň. Stránka obsahová by mohla nabývat rozsáhlejšího obsahu z hlediska parametrů souvisejících s pacienty – např. diagnóza, váha, což je bezesporu v práci ovlivněno možnostmi diplomantky v přístupu k těmto datům. Přehled použité literatury svědčí o dobré teoretické přípravě.

Připomínky a nalezené nedostatky kvalitu diplomové práce nesnižují.

Doporučuji diplomovou práci k obhajobě a hodnotím známkou **velmi dobře**.

V Uh. Hradišti 20.5.2011

Ing. Bronislava Rozhonová