

## Stanovení metaloproteinasy-9 u pacientů s kardiovaskulárním onemocněním

Autor: Bc. Jiřina Kačírková

Předmětem diplomové práce Jiřiny Kačírkové je zavedení ELISA metody a stanovení koncentrace aktivní a celkové matrixové metaloproteinasy 9 v séru nemocných se stabilní anginou pectoris před a 24 a 48 hod. po implantaci koronárního stentu a u kontrolního výběru zdravých jedinců. Dále diplomantka statisticky zpracovala získaná data v souvislosti s dalšími měřeními biochemickými parametry (především koncentrací hsCRP), typem použitého stentu i z hlediska prognostického významu.

Předložená diplomová práce je uspořádána přehledně a systematicky, je dokumentována úměrným počtem grafů a tabulek. Prvních 30 stran je věnováno literárnímu přehledu, na 10 stranách jsou popsány použité metody a na dalších 12 stranách jsou uvedeny a diskutovány vlastní výsledky. Diskuse je koncise, přiměřeného rozsahu, závěr práce přehledně shrnuje dosažené výsledky. Přehled použité literatury svědčí o dobré teoretické přípravě diplomantky. K práci mám pouze následující připomínky:

- Statistické zpracování dat mělo být důslednější – ve výsledcích diplomantka uvádí průměry pro charakterizaci středních hodnot v souboru. To je možné pouze pokud je rozdělení dat normální, tedy gaussovské. Bylo testováno rozdělení dat? V diskusi jsou zmíněny mediány, ale ve výsledkové části jsou uvedeny pouze průměry, navíc v příloze mezi uvedenými konkrétními daty chybí hodnoty hsCRP.
- Domnívám se, že pro sledování dynamiky hodnot v čase není vhodné použití t-testu, nebyla by vhodnější např. analýza rozptylu? Uvedení výsledků v Tab. 7 je nepřehledné, navíc se 3x opakuje hsCRP 0 hod., což je evidentně překlep.
- Názvy kapitol i tabulek mají být jasné a vystihující (3.1 Pacienti, 3.2 Kontrola), místy je znát jistá stylistická neobratnost.
- V českém textu není vhodné používání anglických výrazů (např. akutní recoil – str. 16, linker peptidy – str. 21)

Na druhou stranu oceňuji vědeckou hodnotu práce a kvalitu vykonaných experimentů. Velice zajímavé a hodnotné je zjištění korelace mezi počáteční hladinou hsCRP a celkovou

koncentrací MMP-9 po 24 a 48 hodinách od zavedení stentu. Máte nějaké vysvětlení pro negativní korelaci mezi počátečním hs CRP a aktivní MMP-9 po 24 hod.?

Diplomová práce Jiřiny Kačírkové splňuje cíle uvedené v zadání, považuji ji za zdařilou, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím ji

**Výborně -minus.**



V Pardubicích 17. 5. 2011

MUDr. Vladimíra Mužáková, Ph.D.