

## Stanovení metaloproteinasy-9 u pacientů s implantovaným stentem v koronárním řečišti

Autor: Bc. Pavel Hošek

Předmětem předložené diplomové práce je stanovení metaloproteinasy-9, její neaktivní i aktivní formy, metodou želatinové zymografie v plazmě pacientů, kterým byl implantován koronární stent.

Diplomová práce je uspořádána systematicky, je dokumentována úměrným počtem grafů a tabulek. Literární přehled je zpracován kvalitně, autor čerpal ze 78 převážně zahraničních recentních literárních zdrojů. Experimentální část je popsána s dobrým metodickým přehledem, výsledky a diskuse srozumitelně popisují poznatky získané během experimentální práce, závěr přehledně shrnuje dosažené výsledky. Diplomant zvládl problematiku stanovení metaloproteináz, získání nejednoznačných výsledků a některé spíše formální nedostatky nesnižují hodnotu předložené diplomové práce.

K práci mám několik připomínek:

- Dvacet fotografií zymogramů (obr. 17 – 35) bych doporučovala zařadit do přílohy, stejně tak jako konkrétní hodnoty jednotlivých pacientů, a ve výsledkové části se věnovat spíše zpracování dat.
- Ke zpracování dat: v tab. 11,12 uvádíte průměr. O jaký průměr se jedná? Pokud o aritmetický, testoval jste rozložení dat? Pokud není gaussovské, bylo by vhodné zvolit jiný odhad střední hodnoty.
- Nerozumím tabulce 13, prosím o vysvětlení. Pokud se jedná o porovnání hodnot mezi pacienty se stabilní a nestabilní formou anginy pectoris, bylo by přehlednější neuvádět jednotlivé pacienty, ale střední hodnoty jednotlivých parametrů pro obě formy onemocnění a vedle toho znázornit na jaké hladině významnosti se liší.
- Nevhodně zvolené názvy grafů 3 a 4, lépe „Změny koncentrace MMP po implantaci stentu“.
- Uvádíte, že časové rozložení sběru vzorků ve studii je vhodné spíše pro sledování dynamiky CRP. Jaké časové rozložení by bylo vhodné z hlediska dynamiky MMP-9?
- V diplomové práci by bylo vhodné používat pouze spisovnou češtinu, nikoli např. „Focení gelů“ (nadpis str. 41), stejně tak i věnovat pozornost spíše principům než detailům provedení – můžete vysvětlit z hlediska principu metody, proč je při elektroforéze nutné správné zapojení? (Tedy podstatu toho, že je nutné zapojit černý kabel do černé zdířky... str. 39.)
- Cíl práce máte uveden jako součást úvodu, vhodnější by bylo uvést samostatně.

Uvedené připomínky jsou převážně formálního charakteru a nesnižují kvalitu předložené práce, kterou doporučuji k obhajobě a hodnotím ji

**výborně-m.**

V Pardubicích 23. 5. 2013

  
MUDr. Vladimíra Mužáková, Ph.D.