

Posudek oponenta diplomové práce

Vyhotovila: Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.
Autor práce: Bc. Kateřina Baudyšová
Název práce: Stanovení matrixových metaloproteináz u pacientů s kardiovaskulárním onemocněním a u diabetiků
Vedoucí práce: Mgr. Pavla Žáková, Ph.D.

Diplomová práce Bc. Kateřiny Baudyšové se zabývá matrixovými metaloproteinázami MMP-2 a MMP-9, které jsou studovány z pohledu komplikací ischemické choroby srdeční a u diabetiků. Cílem práce byla stanovení obou MMP v uchovávaném séru a plazmě pacientů a porovnání s dostupnou literaturou. Cíle práce jsou stanovené jasně, a jsou z údajů v teoretické části dostatečně zdůvodněné. Odborná úroveň práce je velmi dobrá, bez závažných připomínek. Výsledky analýz ukazují na schopnost studentky realizovat a vyhodnocovat připravené experimenty. Výsledky analýz sér byly statisticky vyhodnoceny. Diskuze výsledků a jejich zasazení do kontextu dostupných informací je rozdělena do sekcí podle cílů práce. Diskuze ukazuje na vhodný způsob uvažování diplomanta s dostupnými daty v literatuře. Rozsah a členění práce je přiměřené, odpovídající charakteru DP a významu jednotlivých částí (71 stran textu vč. příloh). Uvedení použitých literárních a jiných zdrojů je adekvátní, převzaté údaje jsou citované, celkový počet citací (109) odpovídá charakteru práce, a převyšuje. Jazyk práce je srozumitelný, místy používá hovorových výrazů, a je bez gramatických a stylistických chyb, jen s občasnými překlepy. Formální a grafická úprava odpovídá typu práce, bez chyb formátování.

Dotazy k práci a komentáře:

- Na s. 47 uvádí diplomantka centrifugaci s 3500 otáček za minutu. Neuvádí hodnotu RPM ani velikost rotoru.
- 1. Na s. 53 diplomantka uvádí, že SDS přidaná ke vzorkům před elektroforézou obsadí aktivní místa MMP. Mají to být aktivní místa enzymu, a jaká je úloha SDS v metodě?
- 2. Z metodiky a výsledků na s. 60 a 61 v práci není jasné, zda sérum každého pacienta bylo analyzováno v opakování?

Diplomantka zvládla navázat na předchozí analytické postupy i výsledky a zařadila svá data do souboru dat, která společně statisticky vyhodnotila. Získané výsledky v porovnání s literaturou ukazují na shodné závěry v případě skupiny pacientů po zákrocích i pacientů s diabetem mellitus. Práce splnila zadání, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím stupněm B.

V Pardubicích 31.5.2022

Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.