

Posudek oponenta diplomové práce

**Vztah mezi vybranými aminothioly a parametry lipidového metabolismu u pacientů s kardiovaskulárním onemocněním**

Autor: Bc. Hana Hrabovská

Vedoucí diplomové práce: Mgr. Pavla Žáková, Ph.D.

Předložená diplomová práce se zabývá sledováním sérových koncentrací aminothiolů (cystein, cysteinyl-glycin, homocystein) a methioninu v souvislosti s hladinami jednotlivých lipidových frakcí a vitamínem E u pacientů s prokázaným kardiovaskulárním onemocněním. Studium patofyziologických mechanismů aterosklerózy je velmi aktuální pro její široký výskyt, avšak řada vzájemných vztahů je ovlivněna množstvím interferujících faktorů, jejichž vliv je velmi obtížné eliminovat. Snaha autorů o skupinu pacientů s kardiovaskulárním onemocněním a zároveň bez ovlivnění metabolismu sledovaných látek vedla k omezené velikosti sledovaného souboru dané poměrně náročnými kritérii výběru.

Téma předložené diplomové práce má charakter klinické studie a je interdisciplinárního charakteru. Diplomantka se seznámila s problematikou sběru biologického materiálu včetně nutnosti informovaného souhlasu pacienta, zvládla analytické postupy vysokoúčinné kapalinové chromatografie s elektrochemickou detekcí i statistické zpracování dat.

Diplomová práce je uspořádána systematicky, je dokumentována úměrným počtem grafů a tabulek. Účelný a dobře zpracovaný literární přehled svědčí o velmi dobré teoretické přípravě diplomantky, autorka čerpala celkem ze 104 literárních zdrojů, převážně zahraničních. Experimentální část je popsána s kvalitním metodickým přehledem, výsledky a diskuse srozumitelně popisují poznatky získané v experimentech prováděných autorkou. Diskuse je koncisní a závěr práce přehledně shrnuje dosažené výsledky.

K předložené práci mám jen několik drobných připomínek spíše formálního charakteru:

- Při charakterizaci souboru pacientů je jedním ze základních údajů počet jedinců ve skupině. Tento údaj postrádám v kapitole 3.1 i v příslušné tabulce.
- Popisujete korelace vitamínu E se sledovanými parametry. Nenalezli jste jeho korelaci i s celkovým cholesterolem a triacylglyceroly? Vzhledem k jeho lipofilní povaze by se dala očekávat.

- V diskusi na str. 79 uvádíte možnou souvislost mezi hladinami homocysteinu a kreatininu. Dále zmiňujete citaci suplementace kreatinu u pacientů s chronickým onemocněním ledvin a jeho možný vliv na hladinu homocysteinu. Můžete tento údaj vysvětlit?
- Uvádíte, že jste použili vzorky séra a následně hovoříte o plazmě (str. 75). Můžete vysvětlit rozdíl mezi plazmou a sérem?
- Jen drobné upřesnění: koronární příhoda se týká koronárních cév, tedy cév v myokardu, nikoliv v mozku (str. 12, 75).
- Obecně při citaci údajů je třeba citovat autora původní práce, který daný vztah poprvé popsal, nikoliv autora přehledu či učebního textu.

Diplomová práce jednoznačně splnila cíle uvedené v zadání a přinesla zajímavé výsledky. Uvedené připomínky jsou převážně formálního charakteru a nijak nesnižují kvalitu předložené práce, kterou považuji za velmi zdařilou, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím

**výborně.**



V Pardubicích 20. 5. 2009

MUDr. Vladimíra Mužáková, Ph.D.