

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: **Vliv mastných kyselin membrán erytrocytů a fosfolipidů séra na dynamiku zánětlivých markerů po implantaci koronárního stentu u nemocných s ischemickou chorobou srdeční**

Autorka: *Bc. Andrea Jindrová*

Vedoucí práce: *MUDr. Vladimíra Nováková Mužáková, Ph.D.*

Konzultant práce: *Mgr. Radim Janeček*

Oponent: *prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.*

Cílem předložené diplomové práce bylo zavést nový způsob kvantifikace mastných kyselin s využitím tzv. vnitřních „response“ faktorů pomocí plynové chromatografie a stanovit koncentrace dvaceti mastných kyselin v membránách erytrocytů a fosfolipidech séra u pacientů po perkutánní koronární intervenci s implantací koronárního stentu a dále provedením statistické analýzy dat vyhodnotit vztah jednotlivých mastných kyselin k zánětlivé reakci a oxidačnímu stresu, který implantaci stentu doprovází.

Přípravu na diplomovou práci studentka zahájila vypracováním literárního přehledu a podrobnějším seznámením s metodami tenkovrstvé a plynové chromatografie. Při zpracovávání své diplomové práce vyvíjela příkladnou iniciativu, po celou dobu pracovala velmi samostatně a pečlivě, s potřebnou rozvahou, což hodnotím velmi pozitivně. Velké úsilí bylo věnováno i statistickému zpracování dat ve spolupráci s panem prof. RNDr. M. Melounem, DrSc., což se podařilo na vysoké úrovni.

Předložená práce má rozsah 110 stran, je doplněna úměrným počtem obrázků a tabulek. Literární přehled je zpracován kvalitně, autorka čerpala z 80 převážně zahraničních recentních literárních zdrojů. Experimentální část je popsána s dobrým metodickým přehledem, výsledky srozumitelně popisují poznatky získané během experimentální práce, které jsou v diskusi dány do kontextu se současnou literaturou. Diplomantka zvládla problematiku plynové chromatografie a prokázala dobrou orientaci ve studované problematice. Po formální stránce má práce velmi dobrou úroveň; je uspořádána přehledně, napsána srozumitelným způsobem.

Diplomová práce Andrey Jindrové splňuje cíle uvedené v zadání, považuji ji za velmi zdařilou, a proto ji **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji

A



V Pardubicích 18. 5. 2018

MUDr. Vladimíra Nováková Mužáková, Ph.D.