

Posudek vedoucího diplomové práce

Vliv rizikových faktorů na profil mastných kyselin membrán erytrocytů a zánětlivou reakci po implantaci koronárního stentu u nemocných s ischemickou chorobou srdeční

Autor: Bc. Jiří Handl

Vedoucí diplomové práce: MUDr. Vladimíra Mužáková, Ph.D.

Cílem předložené diplomové práce bylo stanovení obsahu mastných kyselin v membránách erytrocytů a fosfolipidech plazmy u pacientů po perkutánní transluminální koronární angioplastice spojené s implantací koronárního stentu a vyhodnocení vztahu jednotlivých mastných kyselin k zánětlivé reakci a oxidačnímu stresu, který implantaci stentu doprovází a zhodnocení vlivu rizikových faktorů.

Přípravu na diplomovou práci student zahájil již v průběhu čtvrtého ročníku, kdy se věnoval vypracování literárního přehledu a podrobnějšímu seznámení s metodami tenkovrstevné a plynové chromatografie. Při zpracování výsledků se věnoval především statistickému zpracování dat ve spolupráci s panem prof. RNDr. M. Melounem, DrSc., což se podařilo na velmi vysoké úrovni a odhalilo řadu zajímavých vztahů. Diplomant pracoval po celou dobu velmi samostatně a pečlivě, s potřebnou rozvahou, což hodnotím velmi pozitivně. Zejména do statistického zpracování dat bylo vloženo velké úsilí a značný objem práce.

Předložená práce má rozsah 110 stran, je doplněna 30 grafy a úměrným počtem obrázků a tabulek, je dokladována 88 citacemi publikovanými převážně v zahraničních odborných časopisech. Po formální stránce má práce velmi dobrou úroveň; je uspořádána přehledně, napsána srozumitelným způsobem. Prvních 32 stran je věnováno literárnímu přehledu, na 7 stranách jsou popsány použité metody, na 70 stranách jsou uvedeny a diskutovány vlastní výsledky. Diskuse je koncise, přiměřeného rozsahu, závěr práce přehledně shrnuje dosažené výsledky.

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

výborně.



V Pardubicích 24. 5. 2016

MUDr. Vladimíra Mužáková, Ph.D.