

Posudek vedoucího diplomové práce

Vliv profilu mastných kyselin membrán erytrocytů na zánětlivou reakci a výskyt komplikací po implantaci koronárního stentu u nemocných s ischemickou chorobou srdeční

Autor: Bc. Vladislava Hudeczková

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

Cílem předložené diplomové práce bylo stanovení profilu 38 mastných kyselin v membránách erytrocytů a vybraných lipidových frakcích krevní plazmy metodou plynové chromatografie u pacientů s ischemickou chorobou srdeční, u kterých byla provedena perkutánní koronární intervence s implantací stentu, zjištění vztahů mezi zastoupením jednotlivých mastných kyselin a stupněm navýšení zánětlivé reakce a oxidačního stresu, které doprovázejí koronární intervenci a vedou k rozvoji komplikací, vyhodnocení vlivu pohlaví, věku, diabetu a BMI na zastoupení jednotlivých mastných kyselin. Byla ověřena přesnost metody a rovněž testován vliv butylovaného hydroxytoluenu na stabilitu polynenasycených mastných kyselin při zpracování vzorku.

Přípravu na diplomovou práci studentka zahájila již v průběhu čtvrtého ročníku, kdy se věnovala vypracování literárního přehledu a podrobnějšímu seznámení s metodou plynové chromatografie. Při zpracovávání své diplomové práce pracovala velmi samostatně a pečlivě s potřebnou rozvahou, což hodnotím velmi pozitivně.

Předložená práce má rozsah 77 stran, je vhodně doplněna grafy a tabulkami, je dokladována 86 citacemi publikovanými převážně v zahraničních odborných časopisech. Po formální stránce má práce velmi dobrou úroveň; je uspořádána přehledně, napsána srozumitelným způsobem. Prvních 25 stran je věnováno literárnímu přehledu, na 10 stranách jsou popsány použité metody a na dalších 32 stranách jsou uvedeny a diskutovány vlastní výsledky. Diskuse je koncisní a závěr práce přehledně shrnuje dosažené výsledky.

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

výborně.



V Pardubicích 18. 5. 2015

MUDr. Vladimíra Mužáková, Ph.D.