

Posudek vedoucího diplomové práce

**Stanovení profilu mastných kyselin v membránách erytrocytů nemocných s akutním koronárním syndromem**

Autor: Bc. Lucie Čecháková

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

Cílem předložené diplomové práce bylo zavedení metodiky měření profilu mastných kyselin v membránách erytrocytů metodou plynové chromatografie a následně zjištění zastoupení mastných kyselin v membránách erytrocytů u skupiny pacientů s významnou aterosklerózou koronárních tepen, jimž byl implantován koronární stent a kontrolní skupiny zdravých dárců krve, dále zjištění vztahů mezi zastoupením jednotlivých mastných kyselin a stupněm zánětlivé reakce a oxidačního stresu, které doprovázejí koronární intervenci a vedou k rozvoji komplikací.

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 vyvíjela příkladnou iniciativu, po celou dobu pracovala velmi samostatně a pečlivě s potřebnou rozvahou, což hodnotím velmi pozitivně.

Předložená práce má rozsah 87 stran, je vhodně doplněna 33 grafy a 6 tabulkami, je dokladována 61 citacemi publikovanými převážně v zahraničních odborných časopisech. Po formální stránce má práce velmi dobrou úroveň; je uspořádána přehledně, napsána srozumitelným způsobem. Prvních 28 stran je věnováno literárnímu přehledu, na 6 stranách jsou popsány použité metody a na dalších 32 stranách jsou uvedeny a diskutovány vlastní výsledky. Diskuse je koncise a závěr práce přehledně shrnuje dosažené výsledky.

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

**výborně.**



V Pardubicích 24. 5. 2013

MUDr. Vladimíra Mužáková, Ph.D.