

Oponentský posudek

Bc. Lucie Vobořilová: Stanovení aktivit desaturas a elongas v plazmě nemocných s akutním koronárním syndromem

Diplomová práce Lucie Vobořilové se zabývá stanovením vyšších mastných kyselin v plazmě pacientů s pozitivní koronarografickým nálezem a dobrovolných dárců krve. Práce je přehledně členěna, obsahuje 70 stran textu, 5 stran příloh, 19 obrázků a 5 tabulek. V teoretické části se autorka zabývá problematikou metabolismu lipidů a aterosklerózy. Dále je teoretická část věnována tenkovrstvé a plynové chromatografii.

Experimentální i výsledková část diplomové práce jsou vedeny formálně přehledně a svědčí o velkém objemu práce, která byla experimentálně provedena. Po jazykové stránce je práce na dobré úrovni.

K práci mám některé připomínky.

V teoretické části se zabýváte přibližně na osmi stranách tenkovrstvou a plynovou chromatografií. Většinou se jedná o učebnicové pojetí, navíc čerpáte z více jak deset let staré literatury. Ke svému experimentu jste využívala moderní kapalinový chromatograf, ale v teoretické části popisujete detektor, který je napojen na zapisovač. V dnešní době je jak k řízení chromatografu, tak také k integraci ploch a výšky píků, využíván počítač.

Ve výsledkové části uvádíte, že do studie bylo zahrnuto 21 zdravých dobrovolných dárců krve ve věku 40-63 let. Domníváte se, že lidé ve věku 40-63 let, s průměrným BMI 30,11, jsou zdraví?

Pro porovnání koncentrací jednotlivých mastných kyselin mezi pacienty a kontrolní skupinou používáte Studentův t-test, testovala jste normalitu?

Je k dispozici nějaká publikace, která porovnává poměr 18:1/18:0 se skutečnou aktivitou 9-desaturasy, poměr 18:0/16:0 se skutečnou aktivitou elongasy apod.?

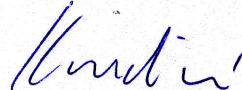
V diskusi popisujete výsledky, které jsou přehledně uvedeny v tabulce, navíc některé korelace jsou očekávané. Lze například očekávat, že jednotlivé mastné kyseliny budou korelovat s fosfolipidy a triacylglyceroly, když jsou jejími součástmi.

Tabulky v příloze jsou zvláště nazvané: „Výsledky základní biochemie a údaje vzorků“.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

výborně-M

V Pardubicích 17. května 2012


doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.