

Posudek oponenta diplomové práce

## **Stanovení lipidů v HDL2 a HDL3 frakcích EDTA plazmy diabetiků**

Autor: Bc. Klára Dedíková

Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Alexander Čegan, CSc.

Cílem předložené diplomové práce bylo zjistit rozdíly ve složení jednotlivých lipidových frakcí HDL2 a HDL3 u diabetiků s různým stupněm závažnosti diabetu pomocí tenkovrstvé chromatografie a následné zjištění zastoupení jednotlivých mastných kyselin pomocí kapilární plynové chromatografie s výpočtem aktivit vybraných enzymů. Rozdíly mezi pacienty v lipidových frakcích (fosfolipidy, diacylglyceroly, volné mastné kyseliny, triacylglyceroly a estery cholesterolu) se neprokázaly, pouze při analýze jednotlivých mastných kyselin byla zjištěna negativní korelace koncentrace kyseliny arachidonové v HDL2 se závažností diabetu.


Práce řeší velice zajímavé a aktuální téma vzhledem k rapidně stoupající prevalenci diabetu v naší populaci. Bohužel význam dosažených výsledků snižuje poměrně malý počet analyzovaných vzorků (14, resp. 20) a především absence statistického zpracování dat. V předložené práci velmi postrádám vyjádření statistické významnosti nalezených rozdílů. Z experimentální práce diplomantka prováděla pouze stanovení pomocí tenkovrstvé chromatografie, proto se domnívám, že se mohla více soustředit na zpracování výsledků. Diplomantka zpracovala výsledky do formy 5 tabulek a velkého počtu grafů (32!), avšak s nedostatečným popisem a bez jakéhokoliv slovního doprovodu ve výsledkové části. V tabulkách jsou uvedena naměřená data, chybí jejich jakékoliv statistické zpracování. Hodnocení výsledků se objevuje až ve druhé části diskuse, ve které však chybí porovnání dosažených výsledků s literaturou.

V práci se objevuje řada dalších nedostatků formálního charakteru. V abstraktu jsou uvedeny obecné informace o rozložení práce, avšak není shrnuta podstata významu práce. Citaci webovských stránek bych nedoporučovala, v každém případě je nutné citovat autora sdělení, použité označení „online 1“ je nepřipustné. Cíle práce jsou zvoleny nevhodně.

Předložená diplomová práce má obvyklé členění, rozsah 78 stran, je dokladována 37 citacemi (bohužel včetně 6 webovských stránek a několika učebnic).

Závěrem lze říci, že diplomantka ve své práci splnila body uvedené v zadání, diplomová práce řeší zajímavé a obtížné téma, při jehož zpracování se diplomantka bohužel nevyhnula řadě chyb. Proto předloženou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji

**dobře.**



V Pardubicích 15. 5. 2008

MUDr. Vladimíra Mužáková, Ph.D.