

Oponentský posudek

Bc. Tomáš Čermák: „Stanovení vyšších mastných kyselin v EDTA plazmě diabetiků“

Diplomová práce Tomáše Čermáka se zabývá stanovením vyšších mastných kyselin v plazmě pacientů s diabetes mellitus.

Práce je přehledně členěna, obsahuje 57 stran textu, 42 obrázků a 36 tabulek.. V teoretické části se autor zabývá především problematikou metabolismu lipidů a jeho poruchou u pacientů s diabetes mellitus. Dále je teoretická část věnována teorii 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.

Kapitola 4.1: „Tyto vzorky biologického materiálu byly též použity pro verifikaci analytických parametrů metod na Oddělení klinické biochemie Krajské nemocnice Pardubice a.s.“ O jaké metody se jednalo? Například stanovení AST, TAG, cholesterolu apod., jsou prováděna certifikovanými sety, jedinou verifikací je použití certifikovaných kontrolních materiálů.

Vyjadřování chemických názvů by mělo být jednotné, přimlouvám se k tradičnímu názvosloví. Např. v textu je správně uváděno: Δ^9 desaturasa, v tabulkách již počestělé Δ^9 desaturáza. Názvy vyšších mastných kyselin jsou v textu uvedeny správně (oktadekatetraenová), v grafech již nesprávně (octadecatetraenová).

V tabulkách je nesprávné vyjádření aktivit enzymů (desaturasa, elongasa) v $\mu\text{mol/l}$, přitom se jedná o vyjádření poměru koncentrací vybraných mastných kyselin.

Může autor vysvětlit zvláštní číslování vzorků plazmy od pacientů s diabetes mellitus.

Seznam literatury je nejednotný.

Závěrem konstatuji, že diplomant splnil zadání v celém rozsahu, a proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

výborně - M

V Pardubicích 20.5.2001



Mgr. Roman Kandár, Ph.D.