

Posudek oponenta

Stanovení 4-hydroxy-trans-nonenalu v seminální plazmě metodou kapalinové chromatografie

Autor: Bc. Veronika Míková

Předmětem předložené diplomové práce Veroniky Míkové je zavedení metodiky stanovení produktu lipoperoxidace - 4-hydroxy-trans-nonenalu v seminální plazmě metodou kapalinové chromatografie.

Diplomová práce je zpracována pečlivě, uspořádána systematicky, je dokumentována úměrným počtem grafů a tabulek. Literární přehled je zpracován kvalitně, autorka čerpala z 47 literárních zdrojů, převážně zahraničních. Experimentální část je popsána s kvalitním metodickým přehledem, výsledky a diskuse přehledně a srozumitelně popisují poznatky získané během experimentální práce, závěr přehledně shrnuje dosažené výsledky. Diplomantka zvládla problematiku HPLC stanovení, nemožnost získat uspokojivou reprodukovatelnost metody pro obtíže s kontaminujícími karbonylovými sloučeninami nijak nesnižuje hodnotu předložené diplomové práce, protože tyto nesnáze patří k experimentální práci.

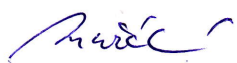
K práci mám pouze několik připomínek:

- V úvodu mohl být více rozebrán význam stanovení HNE v kontextu se snižující se plodností mužů. Jaké jsou uváděny její hlavní příčiny?
- U jednoduchých schémat je vhodnější přepsat text do češtiny (obr. 7 na str. 29).
- Uvádíte, že Bailley a kol. dosáhli výtěžnosti HNE v krevní plazmě 116 % (str. 42). Můžete vysvětlit, jak může být výtěžnost metody vyšší než 100 % ?
- Dále by mne zajímalo, zda jste vedle purifikace derivátů HNE zkusili i přecistit derivatizační činidlo, což uvádíte jako druhou možnost zlepšení metody, proč jste se rozhodli raději pro cestu purifikace derivátů..

Uvedené připomínky jsou pouze formálního charakteru a nijak nesnižují kvalitu předložené práce, kterou doporučuji k obhajobě a hodnotím ji

výborně.

V Pardubicích 17. 5. 2012


MUDr. Vladimíra Mužáková, Ph.D.