

Vedoucí práce doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.

Diplomová práce studentky Bc. Veroniky Míkové se zabývá problematikou stanovení 4-hydroxy-*trans*-nonenalů v seminální plazmě. Stanovením 4-hydroxy-*trans*-nonenalů v krevní plazmě se naše pracoviště zabývalo již před lety. Principem metody je převedení 4-hydroxy-*trans*-nonenalů na fluoreskující akridinový derivát. Bylo publikováno několik prací zabývajících se stanovením 4-hydroxy-*trans*-nonenalů v krevní plazmě nebo tkáních. Některé z nich využívají metodu HPLC s fluorescenční detekcí, žádná však nebyla použita pro stanovení 4-hydroxy-*trans*-nonenalů v seminální plazmě.

V teoretické části je přehledně popsán význam 4-hydroxy-*trans*-nonenalů, jako ukazatele lipoperoxidace, zprostředkované reaktivními sloučeninami kyslíku. Dále jsou popsány možnosti stanovení 4-hydroxy-*trans*-nonenalů v krevní a seminální plazmě. Práce představuje poměrně ucelený přehled dané problematiky, vhodně utříděný do jednotlivých kapitol. Byly získány zajímavé výsledky, které naznačují, že prezentovaná metoda není kandidátem pro stanovení 4-hydroxy-*trans*-nonenalů v seminální plazmě.

Předložená práce dokazuje, že studentka věnovala zpracování diplomové práce maximum času a její výsledky naznačily, že pro stanovení 4-hydroxy-*trans*-nonenalů v seminální plazmě je zapotřebí volit více selektivní metodu. Zadaný úkol řešila samostatně. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

výborně

V Pardubicích 16. května 2012


doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.