

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

Diplomová práce studentky Bc. Nikoly Hájkové se zabývá problematikou stanovení celkového glutathionu a glutathiondisulfidu v seminální plazmě. Někteří autoři považují poměr GSSG/GSH za možný ukazatel oxidačního stresu. Velkým problémem je však rychlá oxidace glutathionu při přípravě vzorku, a to zejména na glutathiondisulfid. Problematikou stanovení glutathionu a glutathiondisulfidu v plné krvi a krevní plazmě se naše pracoviště zabývá již několik let. Proto diplomantka vycházela z již zavedené metody.

V teoretické části je přehledně popsán význam glutathionu v metabolismu a jeho antioxidační účinky. Dále se pak studentka zaměřila na význam glutathionu v ochraně spermií před oxidačním stresem. Přehledně popsala možnosti stanovení glutathionu a glutathiondisulfidu v biologickém materiálu a zjistila, že pro stanovení glutathionu a glutathiondisulfidu v seminální plazmě nejsou v současné době k dispozici prakticky žádné vhodné metody. Práce představuje poměrně ucelený přehled dané problematiky, vhodně utříděný do jednotlivých kapitol.

Předložená práce dokazuje, že studentka věnovala zpracování diplomové práce maximum času, optimalizovala přípravu vzorku i vlastní HPLC analýzu pro potřeby stanovení celkového glutathionu a glutathiondisulfidu v seminální plazmě. Zadaný úkol řešila samostatně. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

výborně

V Pardubicích 17. května 2012


doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.