

Vedoucí práce: Mgr. Roman Kand'ár, Ph.D.

Diplomová práce posluchačky Bc. Jarmily Čandové se zabývá problematikou stanovení glutathiondisulfidu v plné krvi a plazmě. Problémem stanovení glutathiondisulfidu v biologickém materiálu je rychlá oxidace glutathionu při přípravě vzorku, čímž dochází právě k nadhodnocení hladin glutathiondisulfidu. Právě vhodná příprava vzorku před HPLC analýzou je hlavním tématem této diplomové práce.

V teoretické části je přehledně popsán význam glutathionu v metabolismu a jeho antioxidační účinky. Dále jsou popsány možnosti stanovení glutathiondisulfidu v biologickém materiálu. Práce představuje poměrně ucelený přehled dané problematiky, vhodně utříděný do jednotlivých kapitol. Výsledky jasně naznačují, že při stanovení glutathiondisulfidu v biologickém materiálu je zcela esenciální příprava vzorku před vlastní HPLC analýzou.

Předložená práce dokazuje, že posluchačka věnovala zpracování diplomové práce maximum času a naznačila jistý směr správné přípravy vzorku zamezující nadhodnocení hladin glutathiondisulfidu.

Zadaný úkol řešila samostatně. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

**výborně**

V Pardubicích 20. května 2011

  
Mgr. Roman Kand'ár, Ph.D.