


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

Diplomová práce posluchačky Bc. Martiny Vrbové se zabývá problematikou stanovení glutathionu (GSH) a glutathiondisulfidu (GSSG) v plné krvi a plazmě. Někteří autoři považují poměr GSSG/GSH za možný ukazatel oxidačního stresu. Problémem však je rychlá oxidace glutathionu při přípravě vzorku, a to hlavně na oxidovanou formu GSSG.

V teoretické části je přehledně popsán význam glutathionu v metabolismu a jeho antioxidační účinky. Dále jsou popsány možnosti stanovení GSH a GSSG v biologickém materiálu. Práce představuje poměrně ucelený přehled dané problematiky, vhodně utříděný do jednotlivých kapitol. Autorka předkládané práce dospěla k závěru, že poměr GSSG/GSH se jeví jako nevhodný a hlavně nerealistický ukazatel oxidačního stresu. Více realisticky se jeví poměr GSSG/“celkový glutathion“. Předložená práce dokazuje, že posluchačka věnovala zpracování diplomové práce maximum času, naznačila jistý směr správné přípravy vzorku zamezující nadhodnocení hladin GSSG a navrhuje poměr GSSG/“celkový glutathion“ jako mnohem vhodnější a správnější ukazatel oxidačního stresu. Zadaný úkol řešila samostatně. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

výborně

V Pardubicích 20. května 2011



Mgr. Roman Kand'ár, Ph.D.