

Název práce: Sledování pochodů, spjatých se vznikem a metabolismem oxidu dusnatého, homocysteinu, symetrického a asymetrického dimetylargininu s důrazem na methylované deriváty glycinu

Autor práce: Bc. Vendula Sudová

Vedoucí práce: MUDr. Vladimíra Nováková Mužáková, Ph.D.

Konzultant: prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc.

Oponent: MUDr. Daniel Rajdl, Ph.D.

Hodnocení:

Jde o velmi pěkně zpracovanou a dokumentovanou práci. Hlavním cílem a hlavním přínosem bylo zavedení analytické metody stanovení betainu a dimetylglycinu pomocí HPLC s UV detekcí. Autorka realizovala celou řadu experimentů, které zavedení a optimalizace metody vyžadovaly. Získala tak praktické zkušenosti a dovednosti, které jistě uplatní ve své další profesní kariéře. Téměř nic na tomto faktu nemění ani fakt, že experimenty prováděla se starší instrumentací (a nezabývala se stanovením pomocí hmotnostní spektrometrie).

Sekundárním cílem práce byla validace zavedené metody na reálných klinických vzorcích a porovnání výsledků s literaturou. Autorka nashromáždila vzorky od zdravých lidí (kontrolní skupina) a od pacientů s celou řadou patologií (ledvinné onemocnění, diabetes mellitus, pacienti s bolestí na hrudi a pacienti s metabolickým syndromem). Z naměřených výsledků byla autorka schopna odvodit referenční rozmezí, použít základní popisné statistiky a grafické nástroje k porovnání skupin pacientů. Nechyběla ani korelační analýza s náznakem klinického dopadu naměřených hodnot.

Obsáhlý teoretický úvod do problému podtrhávalo porovnání naměřených výsledků s literaturou v diskusi. Velmi kladně hodnotím přehledné tabulky, názorné grafy a srozumitelný, věcný způsob vyjadřování a minimum překlepů a redundancí.

Otázky.

1. Proč má význam určovat variační koeficient (CV) na hladinách okolo limitu kvantifikace (LOQ)? Jak v definici LOQ reflektujeme klinické potřeby?
2. Jaký je rozdíl mezi opakovatelností a mezilehlou precizností?
- 3.

Doporučuji k obhajobě.

Hodnotím známkou výborně.

Datum: 9. 5. 2018

Jméno: Daniel Rajdl

Podpis:

