



Ústav lékařské chemie a klinické biochemie
UK 2. lékařská fakulta a FN Motol
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 – Motol
tel.: 224 435 300
fax: 224 435 320
přednosta: prof. MUDr. Richard Průša, CSc.

POSUDEK ŠKOLITELE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

LUCIE JIRÁKOVÉ

Stanovení selenu a manganu v likvoru atomovou absorpční spektrometrií

Práce byla vypracována na Ústavu lékařské chemie a klinické biochemie 2. LF UK a FN v Motole.

Předkládaná bakalářská práce zpracovává aktuální a velmi zajímavé téma týkající se problematiky stanovení selenu a manganu v likvoru atomovou absorpční spektrometrií. Stanovení stopových prvků v mozkomíšním moku nepatří mezi běžně prováděné biochemické analýzy. Je popisováno pouze pro specifické klinické případy ve vybraných skupinách pacientů.

Práce je členěna na část teoretickou, ve které jsou prezentovány souhrnné informace klinickém významu selenu, manganu a dalších stopových prvků v organismu a je podán základní přehled analytických metod využívaných pro stanovení stopových prvků v rutinní laboratorní praxi i výzkumu. Experimentální část se zabývá verifikací meze detekce selenu a manganu v likvoru odvozených na základě parametrů dostupných pro stanovení selenu a manganu v krvi. Ve druhé části experimentální práce jsou podrobně studovány výsledky stanovení Se a Mn v likvoru ve vybraných skupinách pacientů s neurologickými a onkologickými diagnózami a tyto výsledky jsou dále srovnávány s výsledky v kontrolní skupině pacientů s ostatními diagnózami. Následně je provedeno porovnání s recentními literárními údaji.

Při vypracovávání práce autorka prokázala schopnost pracovat s literárními údaji a se získanými experimentálními daty a získané poznatky dokázala samostatně a dostatečně odborně formulovat do srozumitelných závěrů a velmi úspěšně aplikovala tyto poznatky i v praktické části. Autorka pravidelně konzultovala své získané poznatky se školitelem.

Výsledky i závěry získané v této práci a prezentované během obhajoby mohou být dále použity jako podklad pro další vědeckou práci na daném tématu.

Doporučuji, aby předkládaná bakalářská práce byla postoupena do dalšího řízení.

V Praze, dne 30.4.2014


Ing. Karel Kotaška, Ph.D.

Ústav lékařské chemie a klinické biochemie FN Motol
V Úvalu 84
150 06 Praha 5 – Motol