

OPONENTSKÝ POSUDEK

bakalářské práce Anny Horové

„Stanovení stroncia v biologickém materiálu pomocí atomové absorpční spektrometrie“

Téma předložené bakalářské práce je velice aktuální a potřebné, spojené s problematikou léčby osteoporózy pomocí nového léku stronciumranelátu a tudíž rozšířením stanovení stroncia u pacientů do běžné rutinní praxe.

Práce je členěna na teoretickou část, experimentální část, výsledky a diskuzi a závěr. V teoretické části autorka popisuje chemické vlastnosti stroncia, velice pěkně je popsána toxicita stroncia, zejména ve spojení s renálním onemocněním. V poslední části jsou uvedeny analytické metody stanovení. Rešeršní část odpovídá tématu, zahrnuje aktuální poznatky a je rozdělena a sepsána velmi pěknou formou s odpovídajícím počtem literárních odkazů. Na str. 3 chybí popis tabulky č.2.

Metodika je podrobně popsána. Objevují se zde některá spojení, která nepatří do odborného textu. Praktická část je rozsáhlá a přehledně uspořádána. Bylo analyzováno velké množství vzorků, autorka musela zvládnout analytickou náročnost jednotlivých stanovení. Data jsou prezentována přehledně formou tabulek a grafů a dostatečně statisticky zpracována. Na str. 26 autorka uvádí průměrnou hodnotu při stanovení opakovatelnosti mezi sériemi. Jaké je rozmezí, v kterém by se měly hodnoty kontroly pohybovat a spadá průměrná hodnota do tohoto rozmezí?

Za nedostatek považuji chybějící názvy u jednotlivých tabulek a grafů a to na str. 27 Tab.7, Tab.8, str 29 Tab. 9, Graf 1, str. 30 Tab.10, str. 31 Graf 2, str. 32 Tab. 11, str. 33 Tab. 12.

Diskuze je převážně popisem dosažených výsledků.

Ze stručných a správně formulovaných poznatků uvedených v závěru je zřejmá správná interpretace získaných souvislostí. Zde autorka uvádí, že byla zavedena metoda

plamenové a bezplamenové AAS, která z hlediska některých analytických znaků vykazovala výborné vlastnosti. Jakých analytických znaků?

Uvedené připomínky a dotazy jsou doplňujícího charakteru, po doplnění názvů k jednotlivým tabulkám a grafům práci doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 19.5.2008



Ing. Eva Klapková, Ph.D.

Ústav klinické biochemie a patobiochemie UK 2,LF a FN v Motole

V Úvalu 84

150 06 Praha 5 - Motol