



Ústav klinické biochemie a patobiochemie
UK 2. LF a FN Motol
V úvalu 84, 150 06 Praha 5, tel. 02-24435300, fax 02-24435320
přednosta: Doc. MUDr. Richard Průša, CSc.

POSUDEK OPONENTA K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

LENKY KULTOVÉ

Vyšetření močových konkrementů urolitiázy

Téma předložené bakalářské práce je poměrně aktuální a potřebné, spojené s problematikou vyšetření močových konkrementů urolitiázy v běžné rutinní praxi.

Práce je členěna do tří hlavních částí. V úvodní části jsou zmíněny základní cíle práce zahrnující analýzu močových konkrementů v souboru vzorků s ohledem na metodické aspekty a zhodnocení výsledků analýz. V teoretické části jsou shrnuty základní poznatky o vzniku, výskytu a vývoji urolitiázy a o metodách analýzy močového konkrementu. Teoretická část práce je zpracována velmi dobře s odpovídajícím počtem literárních odkazů. Experimentální část popisuje základní pracovní postupy při provádění vyšetření močového konkrementu a tyto pracovní postupy jsou aplikovány na archivních vzorcích a na souboru 20 pacientů. Jednotlivé analýzy jsou kvalifikovaně dokumentovány a diskutovány. Za zvláště cenné považuji, že se autorka neomezila na analýzu pouze jednou metodou, ale využila k analýze kombinované stanovení pomocí infračervené spektroskopie a polarizační mikroskopie a doplňkového chemického stanovení, což významnou měrou přispívá ke konečné správné identifikaci konkrementu. Ze stručných a správně formulovaných poznatků uvedených v závěru je zřejmé splnění cílů práce a správná interpretace získaných souvislostí.

K práci mám několik připomínek spíše formálního charakteru.

- 1) Souhrn by měl být spíše stručnější a strukturovanější. Tak jak je napsaný patří jeho velká část spíše do úvodní kapitoly.


- 2) Na straně 8 je závažná chyba v názvosloví (amonný kation NH_4^+), domnívám se, že jde pouze o překlep.

K autorce mám následující dotaz:

Řadu krystalů podílejících se na vzniku močového konkrementu lze kvalitativně prokázat i v moči při vyšetření močového sedimentu. Jaký tvar budou mít v močovém sedimentu krystaly oxalátu, urátu a fosforečnanu hořečnato-amonného?

Uvedené připomínky a dotazy jsou pouze doplňujícího charakteru, práci doporučuji k obhajobě.

V Praze, dne 1.5.2008


Ing. Karel Kotaška, Ph.D.
Ústav klinické biochemie a patobiochemie
FN Motol
V Úvalu 84
150 06 Praha 5 – Motol