

Téma diplomové práce	Stanovení amiloridu v moči technikou SIA
Jméno studenta, studentky	Lucie Vedralová
Jméno oponenta	RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Diplomantka Lucie Vedralová, vypracovala svou diplomovou práci (DP) na Katedře analytické chemie, Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové. Práce navazuje na předchozí výzkum na katedře a má za cíl doplnit vyvinutou metodiku stanovení amiloridu v moči o zjištění dalších možných interferencí z jiných léčiv podávaných současně s amiloridem. V teoretické části je zmíněna stručná rešerše možností stanovení amiloridu, principy SIA, SPE a fluorimetrie. Jsou popsány také vybrané interferující léčiva se zdůvodněním jejich použití současně při léčbě amiloridem. Z tohoto hlediska je velice cenná i tabulka č. 5, která vychází z databází dvou lékáren a uvádí v praxi nejčastěji kombinované léky s amiloridem. Lze je tedy použít pro další interferenční studie. Pro interferenční studie bylo použito cca 10 látek. Je však škoda, že z nalezených látek dle databáze lékáren nebylo použito větší množství a to zejména v případě látek, které jsou dostupné na katedře jako čisté standardy (např. bopindolol, pindolol atd.)

DP je jinak po formální stránce zpracována velmi precizně, s velkou pečlivostí a bez gramatických chyb. Diskuse výsledků má výbornou úroveň a svědčí o schopnosti diplomantky orientovat se v zadané problematice.

Je možné konstatovat, že diplomová práce má výbornou úroveň, a proto ji doporučuji k obhajobě.

K práci mám pouze drobné připomínky:

1. V práci chybí „autory často zapomínaný“ seznam zkratk.
2. Citace jsou součástí věty, proto by měly být psány před tečkou.
3. str. 44 a dále – doporučil bych psát IF na celá čísla. Při intenzitě v desítkách až stovkách tisíc je číslo za desetinnou čárkou zanedbatelné a hodnoty jsou přehlednější...
4. Str. 45 – předpokládám že odkazem 38 byl míněn odkaz 37 (dipl. Práce)

Otázky do diskuse:

- 1.) na str. 19 uvádíte, že průtokové rychlosti u FIA a SIA jsou prakticky stejné a to 1ml/min. Lze tedy použít i jiné rychlosti? U které techniky lze použít vyšší průtok, nebo čím je průtoková rychlost omezena?
- 2.) Myslíte si že je z hlediska interferencí nutné zkoumat všechny látky, nebo lze některé látky na základě nějakých parametrů vyřadit? Dokážete ty parametry definovat?

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 26. 5. 2006

Podpis oponenta diplomové práce

