

### **Sledování vybraných léčiv v povrchových vodách**

Předkládaná bakalářská práce představuje přehledný souhrn dosavadních informací z oblasti výskytu léčiv v povrchových vodách v Americe a vybraných evropských zemích. Práce je logicky strukturovaná a zahrnuje zajímavé informace z řady vědeckých studií, které jsou i pro laického čtenáře srozumitelné. Téma přítomnosti farmaceutik v povrchových vodách je v současné době velmi často diskutované a tato aktuálnost dodává práci jistou výjimečnost. Tabulky a obrázky v textu jsou řádně popsány a rovněž seznam citací je proveden pečlivě.

Několik poznámek:

- vzhledem k poměrně častému užívání slov latinského původu, bych doporučila doplnit slovník použitých výrazů. Například u způsobů aplikace léků (perkutánní, dermální, parenterální...) nebo u označení skupin léků (antiflogistika apod.).
- Vzhledem k tomu, že podzemní vody jsou rovněž zdrojem vod pitných, lze zřejmě u obrázku 1 doplnit i vliv kvality vod podpovrchových na vodu pitnou.
- Tabulka 1 ukazuje celkovou spotřebu vybraných léčiv v různých evropských státech. Zajímavé by mohlo být uvést také údaje o spotřebě přepočtené na 1 obyvatele.
- Na straně 13 je v přehledu analytických metod uvedeno pár zkratk, které se zdají, že do textu nepatří: LC-MS-MS, GC-MS-MS, GC.
- Na stejné stránce je u přehledu farmak použito v závorkách za názvy následující označení: CAS xxxxx-xx-x. Není zřejmé co toto označení znamená.
- V kapitole Toxicita NSAIDs je zmíněn „rozdělovací koeficient n-oktano/voda“, který není vysvětlen.
- U kapitoly 10. Látky s estrogení aktivitou by podle mého soudu bylo žádoucí výrazněji oddělit zdroje přirozené a farmaceutika, neboť zdroje přirozené ovlivnit nemůžeme, zatímco spotřebu léčiv ano.

Bakalářská práce je velmi zdařilá a lze ji bez výhrad doporučit k obhajobě.

V Praze dne 5.9.2010

Mgr. Marcela Křenková