



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 VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Moniky Neščákové

„Stanovení vankomycinu a jeho termodegradačních produktů pomocí HPLC“

Bakalářská práce byla věnována zavedení a validaci metody na stanovení vankomycinu a jeho termodegradačních produktů pomocí HPLC. Druhá část práce se věnovala monitorování koncentrací vankomycinu a jeho termodegradačních produktů uvolňovaných *in vitro* z různých typů nosičů antibiotik používaných při ortopedických operacích. Práce byla měřena ve spolupráci s 1. ortopedickou klinikou 1. LF a FN Motol. Podstatou práce bylo zjistit, jestli je koncentrace vankomycinu po třech týdnech od začátku experimentu vyšší než minimální inhibiční koncentrace a jak velké množství biologicky neaktivních termodegradačních produktů vzniká.


Předložená práce zahrnuje jak teoretickou část, tak i experimentální část. Rešeršní část odpovídá tématu, zahrnuje aktuální poznatky a je rozdělena a sepsána velmi pečlivě. Metodická část je podrobně sepsána, obsahuje popis symbolů a nezbytné tabulky. Experimentální část je přehledně členěna, výsledky jsou prezentovány formou tabulek a grafů s odpovídajícím hodnocením.

Studentka zvládla výborně analytickou náročnost stanovení, ale především časově náročnou problematiku experimentů. Samotná analytická metoda byla poměrně náročná na provedení, protože příprava vzorku na stanovení zahrnovala extrakci na pevné fázi. Studentka testovala 5 různých nosičů, což znamenalo naměření přibližně 600 vzorků, což bylo časově velice náročné.

Studentka získala jedinečné výsledky, které jsou již využívány v praxi. Dosažené výsledky jsou náležitě diskutovány a statisticky vyhodnoceny. V průběhu měření bakalantka prokázala schopnost samostatného rozhodování, řešení problémů a mimořádné časové nasazení.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 19.5.2014


Ing. Eva Klapková, Ph.D.
Ústav lékařské chemie a klinické biochemie
UK 2. LF a FN v Motole
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 - Motol