

Téma rigorózní práce: ***Transdermální in vitro permeace methoxytakrinu IV.***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Eva Režňáková***
Jméno oponenta rigorózní práce: ***RNDr. Marie Musilová CSc.***

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce Mgr. Evy Režňákové je sepsána na 50 stranách. Má teoretickou a experimentální část.

V teoretické části autorka popisuje stavbu kůže a cesty průniku léčiv kůží. V další části pak podává přehled informací o Alzheimerově nemoci a léčivech používaných k její terapii. Presentované poznatky jsou doloženy 32 literárními odkazy. Tato část práce je vypracována přehledně, srozumitelně, je doplněna třemi převzatými obrázky (zdroj je uveden) a tvoří dobrý úvod pro následující experimentální část. K této části nemám žádné zásadní připomínky.

Experimentální část práce je zaměřena na rozšíření poznatků o faktorech ovlivňujících v pokuse in vitro transdermální průnik methoxytakrinu. Popis použitých surovin, přístrojů, biologického materiálu, přípravu vzorků, popis uspořádání permeačních pokusů a použité analytické metody považuji za plně dostačující.

Výsledek každého provedeného pokusu je prezentován formou protokolu, který obsahuje tabulky a graf závislosti prošlého množství látky na čase. Výsledky jsou diskutovány a součástí diskuse jsou tabulky a grafy prezentující porovnání různých vzorků. Vyvozené závěry odpovídají prezentovaným údajům. V experimentální části nenacházím žádné nedostatky, které by vyžadovaly komentář. Při obhajobě však prosím o vyjádření k následujícím dotazům:

Proč byla v protokolech 1 – 16 paušálně na grafech prokládána lineární závislost? Jaké procentuální množství látky celkově prošlo? Zajistilo by toto prošlé množství potřebnou koncentraci pro léčbu? Nebylo by možné pokus časově prodloužit? Jsou všechny prezentované hodnoty nad hranicí analytické chyby? Probíhal pokus stejných vzorků paralelně či nikoli?

Závěr. Předložená práce plně splňuje kritéria kladení na tento typ práce. Přináší nové a zajímavé poznatky. Vyvozené závěry jsou správné. Jedná se o velice zdařilou práci, která dokumentuje schopnost autorky řešit zadanou problematiku a výsledky vhodným způsobem prezentovat. Práci doporučuji k obhajobě.