

Téma diplomové práce	Transdermální in vitro aplikace metoxytakrinu. VI
Jméno studenta, studentky	Markéta Lípová
Jméno oponenta	RNDr. Josef Vachek Palackého 120, Jaroměř , 551 01

II. Posudek oponenta

Diplomová práce je zpracována na 88 stranách, obsahuje 3 tabulky, 5 grafů, 53 experimentálních protokolů, dokumentujících výsledky experimentů a 26 literárních citací. Práce sestává z 9 hlavních kapitol. Nejdříve je čtenář stručně uveden do problematiky transdermální aplikace léčiv a jejich výhod v léčbě některých onemocnění .

Cíle práce jsou vymezeny v samostatné kapitole a byly stanoveny reálně .

Teoretická část je převážně věnována léčbě neurovegetativních onemocnění hlavně Parkinsonovy a Alzheimerovy choroby s ohledem na možné využití transdermální aplikace léčiv. Přináší přehled současného výzkumu podmínek umožňujících využití transdermální aplikace léčiv a metod jejich výzkumu. Experimentální část uvádí přehled použitého materiálu, přípravu biologického materiálu, popis použitých experimentálních metod, popis přípravy a uspořádání permeačních pokusů a analytického stanovení obsahu 7-Metoxytakrinu (7-MT) v kapalných vzorcích.

Výsledky jsou dokumentovány v protokolech do tabulek a grafů závislosti permeace 7-MT na sledovaných faktorech. Získané výsledky jsou v kapitole Výsledky a diskuse hodnoceny z hlediska vlivu jednotlivých faktorů na permeaci 7-MT. Závěry shrnují poznatky a závislosti získané při experimentálním studiu podmínek permeace látky 7-MT přes prasečí kůži. Jsou formulovány střizlivě a věcně.

Z hlediska formální stránky je práce srozumitelná. K snadnějšímu pochopení experimentů by napomohlo jejich značení již v části uspořádání permeačních pokusů stejně jako v protokolech. V teoretické části by stála za zmínku alespoň farmakologická charakteristika látky 7-MT. Práce nějakým nedopatřením postrádá seznam zkratk, symbolů a definicí. Práce obsahuje velmi málo překlepů, korekce byla velmi pečlivá. Přesto se autorka neubráníla některým nepřesnostem

str.4 ř.7 vynachání , kap. 3.2.1.str.5. 2.ř. Parkinsonovo , kap. 3.2.2. působení nízkého proudu (jakého?), str.7 vysvětlete termíny off a on period. V kap.4.6 název podkap. Vlastní aplikačních roztoků je nesrozumitelný . V Tabulce č. 2 neodpovídají údaje J v 5P1 - 5P3 protokolům. Bylo by také vhodnější ujednotit počty permeačních pokusů (v práci od 3 do 8). V diskusi by měla být věnována větší pozornost hodnocení velkého rozptylu výsledků , protože výsledky uvedené v Tabulce 2 jsou někdy homogenní (1P1-3), 1P4-6, 2P1-6) jinde jsou až řádové rozdíly. Možných vlivů bude asi více, než jen síla prasečí kůže. Bylo by asi dobré věnovat jejich minimalizaci větší pozornost.

Uvedené nepřesnosti jsou dle názoru oponenta daní nezkušenosti autora a vůbec nesnižují ani úroveň ani cenu výsledků. Získané poznatky jsou velmi cenné a závěry jsou použitelné pro další práce při výzkumu a vývoji transdermální aplikace 7-MT.

Navrhovaná klasifikace

V Hradci Králové dne č. června 2007

Podpis oponenta diplomové práce