

Téma diplomové práce	Nortriptyline hydrochloride transdermal delivery from HPMC patch: Effect of concentration
Jméno studenta, studentky	Ivana Heřmanová
Jméno oponenta	Mgr. Pavel Berka

II. Posudek oponenta

Ivana Heřmanová se ve své diplomové práci zabývá přípravou a hodnocením transdermálního matricového systému pro topické podání hydrochloridu nortriptylinu. Práce je v angličtině a má rozsah 55 stran.

Po abstraktu v angličtině i v češtině a dvoustránkovém úvodu následuje 17 stran teoretické části.

Ta je zaměřena na absorpci léčivých látek při topickém podání a možnosti jejího ovlivnění a stručně shrnuje principy transdermálních terapeutických systémů. Na 10 stranách experimentální části (se 4 barevnými ilustračními fotografiemi) je čtenář přehledně seznámen s použitými postupy. Výsledky jsou přehledně prezentovány pomocí 11 tabulek a 6 grafů a současně dostatečně diskutovány na 17 stranách. Na dalších dvou stranách je práce shrnuta a vyvozeny závěry.

V seznamu zkratk některé zkratky chybí (např. MHS, Kp ...), jsou však vysvětleny při prvním použití v textu.

Seznam použité literatury zahrnuje 49 citací, které postrádají jednotné formátování a občas tečku či mezeru.

U odkazů na internetové zdroje chybí datum.

Na diplomantku mám následující dotazy:

1. Jak byste do češtiny přeložila "vegetal paper"?
2. Jaké jednotky má permeační koeficient Kp a flux J?
3. Co vyjadřuje člen n v rovnicích Eq. 2, Eq. 12 a Eq. 13?
4. Mohla byste vysvětlit rozdíl mezi NAD a STS metodou při zpracování výsledků a použití Akaikova kritéria?

Jazyková úprava textu by mohla být pečlivější, téměř na každé druhé straně se objevují drobná zaškrtnutí (např. s.28 - isocratic bomb, s. 30 Eq. 10, ...), uvedené výhrady však nejsou závažné.

Vzhledem k tomu, že experimentální část práce má dostatečný rozsah a přináší zajímavé, potřebné výsledky, které jsou správně zpracovány a dokumentovány, doporučuji diplomovou práci Ivany Heřmanové k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 30.5.2008

Podpis oponenta diplomové práce