

Název rigorózní práce **Studium směsných matricových tablet**
Uchazeč **Mgr. Kateřina Holubová**
Oponent **doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Rozsah práce: 72 str, počet grafů: 22, počet obrázků: 4

počet tabulek 20, počet citací: 30

Práce studuje vlastnosti tablet připravených z tabletovin obsahujících přísadky dvou různých typů hypromelosa a glycerol-dibehenátu. Je studován rovněž vliv těchto pomocných látek na disoluci léčiva kyseliny salicylové.

Teoretická část zpracovává přehled matricových tablet pro modifikované uvolňování. K této části mám následující připomínky nebo dotazy:

V práci jsou občas používány nepřesné či slangové výrazy jako např. kapsle (str. 10), arabská guma (str. 16), podobně xanthanová guma, guarová guma, jsou používány nejednotně názvy derivátů celulosy; na str. 11 je používán termín "lék" namísto "léčivá látka", jak vyplývá z kontextu; některé části textu se opakují (str. 18, str. 26 a další). Citace 7 je stejná jako citace 23.

1. Je zmíněno, že deriváty celulosy jsou charakterizovány viskozitním číslem, není však uvedeno, jakou metodou se viskozita hodnotí. Lze dohledat tuto informaci?
2. Lze blíže osvětlit tvrzení, že chitosan je přirozeně se vyskytující polymer?
3. Co znamená tvrzení, že ethery celulosy jsou "odolné vůči metodám výroby" (str. 23)?

V experimentální části práce je hodnoceno 8 tabletovin různého složení a studován vliv pomocných látek na vlastnosti tablet a disoluci léčiva. Tabulky 3 a 28 jsou nepřehledné díky velmi malému písmu, což trochu komplikuje studium výsledků pro čtenáře. Podobně matoucí jsou barvy sloupců u grafů 1-21, kde by bylo vhodnější používat stejnou barvu sloupců pro stejné složení tablet, aby byly výsledky snáze porovnatelné. Připomínky k práci jsou však převážně formálního rázu.

4. V závěru č.2 je řečeno, že plasticita klesá s lisovací silou a..... Ze závěru není zřejmé, zda to je pozitivní nebo negativní závěr. Lze to blíže osvětlit při obhajobě?

Práce splňuje požadavky na rigorózní práce kladené. Práci doporučuji k obhajobě.