

Název rigorózní práce **Mukoadhezivní polymerní systémy s aciklovirem**
Uchazeč **Mgr. Marie Líbenková**
Oponent **Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Předložená práce má obvyklý rozsah 53 stran, je experimentálně zaměřená. Výsledky experimentální práce jsou shrnuty v 17 tabulkách a na 28 obrázcích odvozených přímo z prezentovaných tabelárních dat.

Teoretická část práce je zaměřena na popis instrumentální techniky testování disoluce léčivých látek z různých lékových forem s použitím informací z 32, většinou původních zdrojů. Práce je prezentována dostatečně přehledně a srozumitelně. Přesto byla nalezena řada drobných nesrovnalostí a nepřesností:

V abstraktu jsou použity zkratky označující použité nosiče, vhodný by byl v této samostatné části práce jejich detailnější popis.

V teoretické části spisu byly použity diskutabilní, i když oficiálně přijaté termíny z lékopisu, jako je např. pádlo místo věcně vhodnějšího termínu lopatka míchadla. Pádlo je obecně chápaný a uznávaný termín k označení náčiní určenému k ručnímu pohánění lodí. Léková forma je zobecnělé abstraktní označení určitého typu přípravku, proto fyzická, konkrétně mechanická manipulace s něčím abstraktním nedává smysl. Anglický termín "dosage form" je v této souvislosti na rozdíl od českého "léková forma" vhodnější. Disoluční tekutina je také nepřesný termín, fyzikálně správně by bylo označení disoluční kapalina. Tento odstavec není zamýšlen jako výtka rigorozantce, oponentovi se jedná především o výzvu k zamyšlení a k případné rozpravě.

Na s. 24 uchazečka pojednává patrně nesprávně o cetylamonium bromidu jako konzervační přísadě (bez citace), na následující straně je termín glukokortikoidní částice, na s. 34 je nevhodný termín povrch geometrie. Uvedení charakteristik nosičů v diskusi místo v použitých chemikáliích je neobvyklé, nikoli chybné.

Experiment je veden pečlivě s cílem získat nové poznatky o mukoadhezi plastifikovaných biodegradabilních systémů, jejich viskozitě a průběhu liberace acikloviru jako modelové léčivé látky. Z výsledků, které jsou podrobně diskutovány, jsou vyvozeny adekvátní závěry.

Po obsahové i formální úrovni je práce na vyhovující úrovni. Předložený spis splňuje požadavky na rigorózní práce kladené na pracovišti školitele.

Oponent práci doporučuje k obhajobě.