

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra:	Farmaceutická technologie
Školitel:	doc. PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.
Konzultant:	Mgr. Thao Tranová
Posluchač:	Michaela Víšková
Název diplomové práce:	Studium vlivu typu směsného suchého pojiva na vlastnosti tablet dispergovatelných v ústech s léčivými ibuprofenem a paracetamolem.

Tato práce se zabývá studiem tablet dispergovatelných v ústech s obsahem směsných suchých pojiv Ludiflash[®], Prosolv[®] ODT G2 a Parteck[®] ODT a analgetik ibuprofenem a paracetamolem. Součástí tabletovin je také mazadlo stearan hořčičný a sladidlo sukralóza v koncentraci 1 %. Hodnocen je energetický profil lisovacího procesu, pevnost tablet v tahu, oděr tablet, pórovitost, doba smáčení, absorpce vody a doba rozpadu tablet.

Tabletovina s Prosolvem[®] ODT G2 vykazuje nejnižší hodnotu energie předlisování, léčiva ji zvyšují. Zároveň vykazuje nejvyšší hodnotu energie lisování, kterou léčiva snižují. Tablety z placebo Prosolv[®] ODT G2 a Parteck[®] ODT jsou pevnější než z placebo Ludiflash[®]. Léčiva pevnost tablet snižují, výrazněji paracetamol. Oděr tablet je vyhovující pro placebo (do 1 %), léčiva oděr zvyšují, v případě paracetamolu je neměřitelný. Ibuprofen snižuje pórovitost tablet, prodlužuje dobu smáčení a dobu rozpadu především v případě látek Ludiflash[®] a Prosolv[®] ODT G2. Jako jediná vyhovující formulace perorálních tablet dispergovatelných v ústech se jeví Ludiflash[®] s ibuprofenem.