

## Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutická technologie  
Školitel: doc. PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.  
Konzultant: Mgr. Thao Tranová  
Student: Kateřina Jáglová  
Název diplomové práce: Studium vlivu typu směsného suchého pojiva na vlastnosti tablet dispergovatelných v ústech s léčivy domperidon a lisinopril

Práce se zabývá studiem vlivu typu směsného suchého pojiva na lisovatelnost přímo lisovatelných tabletovin a vlastnosti tablet dispergovatelných v ústech s léčivy domperidon a lisinopril. Testovaná směsná suchá pojiva jsou Ludiflash<sup>®</sup>, Prosolv<sup>®</sup> ODT G2 a Parateck<sup>®</sup> ODT. Tabletoviny dále obsahují sladidlo sukralosu v koncentraci 1 % a mazadlo stearan hořečnatý v koncentraci 1 %. Tabletoviny jsou lisovány lisovací silou 3 kN. Lisovatelnost je hodnocena energetickým profilem lisovacího procesu. Testované vlastnosti tablet jsou pevnost v tahu, oděr, doba smáčení, doba rozpadu a pórovitost.

Nejvyšší celkovou energii lisování z placeb vykazoval Parateck<sup>®</sup> ODT, nejnižší Prosolv<sup>®</sup> ODT G2. Hodnoty této energie klesly po přidání léčiv u všech formulací, vyšší vliv měl domperidon. Vyšší pevnost tablet v tahu z placeb vykazoval Prosolv<sup>®</sup> ODT G2 a Parateck<sup>®</sup> ODT, nejnižší Ludiflash<sup>®</sup>. Pevnost tablet klesala s přidáním domperidonu u všech formulací. Hodnoty oděru tablet korelovaly s hodnotami pevnosti tablet v tahu a splňovaly lékopisný limit do 1 % s výjimkou kombinace Ludiflash<sup>®</sup> + domperidon. Tablety placebo s Ludiflash<sup>®</sup> měly nejkratší dobu rozpadu a smáčení. Po přidání léčiv se prodloužila doba smáčení i rozpadu tablet, vyšší vliv měl lisinopril. Tablety ze všech formulací splňovaly lékopisný limit doby rozpadu do 3 minut. Doba rozpadu a smáčení tablet byla ovlivněna více složením směsného suchého pojiva a typem rozvolňovačla než porozitou tablet.