

## Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutická technológia

Študentka: Patrícia Lešková

Školiteľ: PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.

Názov diplomovej práce: Štúdium lisovateľnosti a vlastností tabliet zo zmesného suchého spojiva s mannitolom pre tablety dispergovateľné v ústach

Táto práca sa zaoberá štúdiom priamo lisovateľných tabletovín a tabliet s látkou Ludiflash<sup>®</sup>, ktorá je určená pre ODT formuláciu. Hodnotený je vplyv troch mazadiel na vlastnosti tabletoviny a tabliet. Testovanými mazadlami sú stearan horečnatý, stearan vápenatý a stearylfumarát sodný v koncentráciách 0,5 a 1%. Testované sú tokové vlastnosti, lisovateľnosť, vytlačovacia sila, pevnosť a doba rozpadu tabliet. K hodnoteniu lisovateľnosti je použitý energetický profil lisovacieho procesu.

Mazadlá nezlepšili sypnosť látky Ludiflash<sup>®</sup>. Celková energia lisovania rástla s lisovacou silou a jej najvyššie hodnoty vykazovali zmesi s 0,5% koncentráciou stearanu horečnatého a stearylfumarátu sodného, naopak najnižšie hodnoty vykazovala zmes s 1 % stearanom vápenatým. Hodnoty plasticity klesali s lisovacou silou a neboli medzi nimi výraznejšie rozdiely v rámci typu a koncentrácie mazadla. Vytlačovacia sila rástla s lisovacou silou, nejefektívnejší vplyv mal prídavok 1 % stearanu vápenatého. Pevnosť tabliet v ťahu rástla s lisovacou silou a mazadlá jej hodnoty s rastúcou koncentráciou znižovali. Doba rozpadu tabliet rástla s lisovacou silou, najviac ju predlžoval stearylfumarát sodný. Hodnoty dôb rozpadu spĺňali liekopisný limit pre ODT formulácie.