

ABSTRAKT

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutická technologie

Student: Nguyen Thi Thu Ha

Školitel: PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.

Název diplomové práce: Studium přímo lisovatelných tabletovin a tablet se směsným suchým pojivem obsahujícím laktosu, povidon a krospovidon.

Práce se zabývá studiem směsného suchého pojiva Ludipress[®], složeného z α -laktózy monohydrátu, polyvinylpyrrolidonu a krospovidonu. Ludipress[®] byl kombinován s mazadly stearanem hořečnatým a stearyl fumarátem sodným v koncentraci 0,5 % a 1 %, a dále také s mikrokrytalickou celulórou v koncentraci 25 %. Testovány byly tokové vlastnosti, lisovatelnost, pevnost v tahu a rozpadavost tablet. Lisovatelnost byla hodnocena pomocí energetického profilu lisovacího procesu v závislosti na lisovací síle.

Ludipress[®] vykazuje vysoké tření, proto je nezbytné přidání mazadla. Mazadla zlepšila jeho sypnost a lisovatelnost a neoptimálnější byl 0,5 % přídavek stearanu hořečnatého. Vyšší koncentrace mazadel pevnost tablet snížila. Doba rozpadu tablet nerostla s lisovací silou, nejdelší byla s přídavkem 1 % stearyl fumarátu sodného. Přídavek 25 % mikrokrytalické celulózy sypnost tabletoviny zhoršil, zlepšil ale její lisovatelnost. Tablety byly pevnější s kratší dobou rozpadu.