

# Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra:	Farmaceutické technologie
Školitel:	doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.
Konzultanti:	Mgr. Jana Brokešová, Mgr. Daniel Pěček
Posluchač:	Miroslav Ouzký
Název diplomové práce:	Studium vlivu pomocných látek na disoluci léčiva z tablet

Cílem této diplomové práce bylo studium vlivu pomocných látek na disoluci léčiva z tablet s vysokou dávkou aktivní látky. Tablety byly připraveny z granulátu získaného vlhkou granulací. Bylo připraveno celkem 11 šarží tablet, které se lišily použitím dvou různých plniv – mikrokrytalické celulosy nebo laktosy a extragranulárně přidaným disintegranem – kroskarmelosou nebo krosppovidonem ve třech koncentracích 2 %, 3,7 % nebo 5,4 %. Tablety byly adjustovány do PVC/Al blistrů. S využitím metody s pádlem bylo hodnoceno uvolňování léčiva z tablet do fosforečnanového pufru pH 7,2 po výrobě (čas 0) a po 1,5, 3 a 6 měsících stabilitního testu při 40 °C a 75 % relativní vlhkosti vzduchu.

Výsledky ukazují, že tablety s mikrokrytalickou celulosou uvolňovaly léčivo rychleji než tablety s laktosou. Podobný efekt byl pozorován, když byla extragranulárně přidána kroskarmelosa v porovnání s krosppovidonem. V průběhu stabilitního testu se navíc na povrchu tablet s krosppovidonem objevily viditelné defekty. Nejrychlejší uvolnění léčiva bylo zaznamenáno pro nejvyšší koncentraci rozvolňovadla.