

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutická technologie

Školitel: doc. PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.

Student: Lenka Martiníková

Název diplomové práce: Studium vlivu typu směsného suchého pojiva na vlastnosti tablet dispergovatelných v ústech s antihypertenzivy.

Tato diplomová práce se zabývá studiem tabletovin a tablet dispergovatelných v ústech obsahujících směsná suchá pojiva Ludiflash[®], Prosolv[®] ODT G2 a Pardeck[®] ODT v kombinaci s antihypertenzivy ramipril a perindopril. Součástí tablet bylo také sladidlo sukralosa a mazadlo stearan hořečnatý v koncentraci 1 %. Tabletoviny byly lisovány lisovací silou 3 kN. Hodnocenými parametry byl energetický profil lisovacího procesu, pevnost tablet v tahu, oděr, doba rozpadu, doba smáčení, absorpce vody a pórovitost tablet.

Nejvyšší hodnoty celkové energie lisování vykazovala tabletovina obsahující Ludiflash[®] v kombinaci s léčivem perindopril a nejnižší Prosolv[®] ODT G2 s léčivem ramipril. Nejvyšší pevnost tablet v tahu vykazovaly tablety z kombinace Pardeck[®] ODT s léčivem ramipril a Ludiflash[®] s léčivem perindopril. Naopak nejnižší hodnoty pevnosti měly tablety z Prosolv[®] ODT G2 s oběma léčivy. Hodnoty oděru tablet ze všech formulací splnily lékopisný limit pod 1 %. Doba rozpadu tablet ze všech formulací byla také pod lékopisný limit pro ODT, tedy do 3 minut. Nejkratší dobu rozpadu vykazovaly tablety z kombinace Pardeck[®] ODT s léčivem ramipril, nejdelší dobu rozpadu kombinace Prosolv[®] ODT G2 s léčivem perindopril. Doba rozpadu nekorelovala s dobou smáčení ani s hodnotami pórovitosti tablet. Jako nejvhodnější formulace pro ODT se jevíly z hlediska vlastností tablet kombinace směsných suchých pojiv Pardeck[®] ODT a Ludiflash[®] s léčivem ramipril.