

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra	Farmaceutická technologie
Student	Dominika Fousová
Školitel	PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.
Název diplomové práce	Studium přímo lisovatelných tabletovin a tablet s retardační složkou obsahující polyvinyl-acetát a povidon.

V práci je hodnocena lisovatelnost přímo lisovatelných tabletovin pro matricové tablety s prodlouženým uvolňováním léčiva. Použitá směsná suchá pojiva byla Prosolv[®] SMCC 90 a MicroceLac[®] 100. Retardující složkou byl Kollidon[®] SR v koncentraci 20 a 30%, dále kombinace 10 % Kollidonu[®] SR s Compritolem[®] 888 ATO v koncentraci 10 %. Lisovatelnost tabletovin byla hodnocena pomocí energetického profilu lisovacího procesu a pevnosti tablet v tahu. Pro zkoušku disoluce byla použita metoda rotujícího košíčku.

Hodnoty všech energií lisovacího procesu a plasticity byly vyšší v případě tabletovin se směsným suchým pojivem Prosolv[®] SMCC 90. Tablety s Prosolvem[®] SMCC 90 vykazovaly vyšší pevnost v tahu. Nejvyšší pevnost měly tablety s 30 % Kollidonu[®] SR a nejnižší s kombinací retardujících složek v případě obou směsných suchých pojiv. Léčivo se uvolňovalo rychleji z tablet z MicroceLacu[®] 100 než z tablet s Prosolvem[®] SMCC 90. V případě MicroceLacu[®] 100 se uvolňovalo léčivo nejrychleji z tablet s 20 % Kollidonu[®] SR, v případě Prosolvu[®] SMCC 90 z tablet s kombinací retardujících složek 10 % Kollidonu[®] SR a 10 % Compritolu[®] 888 ATO.