

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Katedra Farmaceutické technologie

Jméno a příjmení: **Mgr. Marie Líbenková**

Název rigorózní práce: **Mukoadhezivní polymerní systémy s aciklovirem**

Konzultantka: PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D.

ABSTRAKT

Cílem rigorózní práce bylo studium adhezivních vlastností tří polyesterů kyseliny mléčné a glykolové větvených dipentaerythritolem, mannitolem nebo tripentaerythritolem. V teoretické části jsou shrnuty poznatky o disoluci a disolučních testech. V experimentální části byl proveden mukoadhezivní test v třepací vodní lázni a byla měřena viskozita polyesterových matric. Jako plastifikátor pro získání vhodné viskozity polyesterových matric byl použit ethylpyruvát. Byly připraveny matrice s obsahem 40% polyesteru a matrice s obsahem 70% polyesteru (resp. 60% u polyesteru 3T). Mukoadhezivita polyesterů byla studována na základě disoluce acikloviru z matric aplikovaných na hydratovaný mucin z prasečích žaludků při teplotě 37°C v třepací vodní lázni. Disolučním médiem byl fosfát-citrátový pufr pH 7,4. Kvantitativní stanovení bylo provedeno spektrofotometricky a metodou HPLC. Zvýšením obsahu polyesteru v matrici se zvýšila adhezivní doba, což se v disolučním testu projevilo snížením množství uvolněného acikloviru. Adhezivita polyesterů 3M a 3D je nižší než u polyesteru 3T.

Klíčová slova: disoluce, disoluční testy, liberace acikloviru, polyester, mukoadheze