

Hlavsová Lucie: Liberace acikloviru z plastifikovaných oligoesterů.
Diplomová práce. Farmaceutická fakulta UK, Hradec Králové, 2008

Souhrn

Cílem práce bylo zjistit průběh liberace acikloviru (ACV) z oligoesterových nosičů větvených různou koncentrací mannitolu (3M, 5M, 8M) nebo dipentaerythritolu (3D, 5D, 8D) a plastifikovaných 30% triethyl citrátu (TEC) nebo 20% ethyl pyruvátu (EP).

Teoretická část se věnuje fyzikálně-chemickým vlastnostem polyesterů kyseliny mléčné a glykolové, biodegradací a tvorbě stereokomplexů. Dále je zaměřena na herpetické viry, charakteristiku acikloviru a dalších virostatik.

V experimentální část byly zhotoveny matrice o hmotnosti 150,0 mg tvořené nosičem, 4% ACV a plastifikované 30% TEC nebo 20% EP. Byl proveden statický disoluční test ve fosfát citrátovém pufru pH 6,0 při teplotě 37°C a spektrofotometricky při 256 nm stanoveno množství uvolněného ACV.

Neoptimálnější průběh liberace byl zjištěn u nosiče 3M plastifikovaného 30% TEC, ze kterého se ACV uvolňoval po dobu 20 dnů přibližně lineárně s významnou akcelerací v časovém intervalu 6 hodin až 1 den.