

ABSTRAKT

Diplomová práce se zabývá syntézou konjugátů protinádorového léčiva 5-fluoruracilu s cyklodextriny. Cyklodextriny jsou s léčivem spojeny pomocí linkerů různé délky, které jsou v kyselém prostředí nestabilní a proto je očekáváno uvolnění léčiva v okolí nádorových buněk. Cyklodextriny slouží jako nosič zmíněného kancerostatika, které komplexací zvyšují jeho rozpustnost, stabilitu a biologickou dostupnost.

Bylo navrženo několik syntetických postupů k získání konjugátů, které byly uznány vhodnými pro tento účel. V rámci této práce bylo připraveno a charakterizováno celkem 12 konjugátů fluoruracilu s α -, β - a γ -cyclodextriny.

Klíčová slova: cyklodextrin, léčivo, konjugát