

Abstrakt

S rozvíjející se rezistencí bakterií na antibiotika je nutné hledat jiné způsoby léčby a předcházení bakteriálních infekcí. Bakterie přichycené na povrchu medicínských implantátů mohou tvořit tzv. biofilm, který je zodpovědný za potenciální rozvinutí infekce, která může způsobit zdravotní komplikace. Cílem této práce bylo připravit ligand schopný komplexace hydrolyticky aktivních iontů kovů, které by byly schopny štěpit nukleové kyseliny bakterií. Zvoleným ligandem byl derivát 1,4,7-triazacyklonanu obsahující připojenou thiazolovou kotvu sloužící k zabudování výsledného komplexu do polymerních nosičů. Těmito antibakteriálními polymerními látkami by bylo možné potahovat povrchy implantátů a předcházet tak rozvíjení infekcí.