

ABSTRAKT

Invazivní plísňové infekce, ve velké většině případů způsobené patogeny z rodu *Aspergillus* nebo *Candida*, představují závažnou globální hrozbu. Jedná se o velmi vážná onemocnění, která postihují zejména imunokompromitované pacienty, a každoročně vedou k více než 1,7 milionu úmrtí.¹ Navzdory závažnosti tohoto problému jsou stále možnosti antimykotické léčby poměrně omezené. Současná antimykotická léčba je založena především na azolech, jejichž účinnost je ale často snížena v důsledku zvýšené toxicity, nízké biologické dostupnosti a fungální rezistence.² Proto se snažíme vyvinout nová azolová antimykotika ve formě proléčiv, která by selektivně cílila na specifické fungální enzymy, čímž by ideálně došlo k zmírnění nežádoucích účinků.

Námi navržená proléčiva obsahují vybrané azoly, modifikované self-immolativním linkerem připojeným ke specifickému sacharidu prostřednictvím glykosidické vazby. Taková glykosidická vazba by měla být štěpena extracelulárními fungálními glykosidázami, což by vedlo k uvolnění azolového léčiva přímo v místě houbové infekce.

Klíčová slova: *azol, antifungální, proléčivo, cílené doručení*