

Abstrakt

Farnesoidní X receptor se vyskytuje především v jaterních buňkách a je známo, že pomocí jeho aktivace se dají léčit onemocnění způsobující cirhózu jater, zejména nealkoholickou steatózu a primární biliární cirhózu. Obě tato onemocnění jsou rozšířená především ve vyspělých zemích a v dnešní době není dostupná účinná léčba. Tato práce byla zaměřena na syntézu nových analogů žlučových kyselin, které mohou vykazovat lepší agonistické vlastnosti než endogenní ligandy - žlučové kyseliny, a proto by mohly mít terapeutické využití. Struktura připravených látek byla navržena na základě podobnosti se známými ligandy a počítačového modelování. Jejich čistota a struktura byla prokázána použitím běžných analytických metod a jejich biologická aktivita byla stanovena na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové.

Klíčová slova: farnesoidní X receptor, FXR, žlučové kyseliny