

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Katedra biochemických věd

Vypracováno na
Institutu imunologie
Ruprecht-Karls-University
Heidelberg

Kandidát: Alžběta Lejsalová

Školitel: Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

Školitel specialista: Prof. Dr. Inaam Nakchbandi

Název diplomové práce: Vliv O-glykosylace v onkofetálním fibronektinu na kostní formaci

Hepatická osteodystrofie je jednou z nejčastějších komplikací pacientů s chronickým cholestatickým onemocněním jater, které se významně podílí na snížení kvality života. Bylo zjištěno, že zvýšené hladiny onkofetálního fibronektinu u pacientů s primární biliární cirhózou korelují se ztrátou kostní hmoty a sníženou kostní formací. Onkofetální fibronektin je charakterizován O-glykosylací v místě variabilní domény. Kromě tohoto místa ke O-glykosylace dochází ještě na NH₂-konci molekuly fibronektinu. Cílem této práce bylo připravit O-deglykosylované formy fibronektinu a provést genový silencing fibronektinu v savčích buňkách pro další výzkum, který má ověřit efekt O-glykosylace na kostní formaci.