

## Abstrakt

Chronický zánět jater je proces, který vede k poškození jaterního parenchymu. Chronické poškození způsobené zánětem vede k tvorbě fibrotické tkáně, která může narušit normální fyziologii jater. Fibróza jater je celosvětově jednou z nejčastějších příčin morbidity a mortality. Nealkoholické ztukovatění jater (NAFLD) je patologický stav, který je charakterizován nadměrným hromaděním lipidů v hepatocytech (jaterní steatóza), což může vyvolat zánětlivou reakci v játrech. Carotuximab (TRC 105) je monoklonální protilátka, která se používá k léčbě řady nádorových onemocnění, včetně hepatocelulárního karcinomu (HCC).

Cílem této studie bylo zjistit úlohu carotuximabu při zánětu jater na myším modelu jaterní fibrózy vyvolané 3,5-diethoxykarbonyl-1,4-dihydrocholidem (DDC). Do této studie bylo zařazeno osmnáct tříměsíčních myších samců C57BL/6. Byly rozděleny do tří skupin: kontrolní skupina (n=6) - krmená standardní dietou po dobu 4 týdnů, skupina DDC (n=6) - krmená DDC dietou po dobu 4 týdnů, skupina DDC léčená carotuximabem (DDC+TRC, n=6) - krmená DDC dietou po dobu 4 týdnů s podáním TRC 105 (15mg/kg). Byl hodnocen vliv diety a TRC 105 na hmotnost myši a také vliv na poškození jater (hladiny alkalické fosfatázy, ALP). Vybrané markery zánětu (NF- $\kappa$ B, ICAM-1, COX-2, HO-1) byly hodnoceny pomocí Western blot analýzy.

Výsledky této studie potvrdily přítomnost poškození jater a zvýšení tvorby zánětlivých markerů po DDC dietě. Po aplikaci TRC 105 však nebyl zjištěn žádný významný vliv na markery zánětu, ve vztahu ke skupině krmené samotnou DDC dietou. Bude tedy nutné provést další studie, aby se odhalil možný vliv podání carotuximabu na jaterní zánět.