

## **Abstrakt**

**Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové**

**Katedra:** Katedra biologických a lékařských věd

**Studijní obor:** Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

**Autor:** Eliška Hušková

**Vedoucí práce:** RNDr. Ivana Němečková, Ph.D.

**Název práce:** Vliv M1043 na expresi markerů zánětu u myšího modelu NASH – imunohistochemická analýza

Úvod a cíl práce: Játra jsou orgánem s mnoha důležitými funkcemi v těle, jako je například detoxikace a regulace lipidového metabolismu. Poruchy v těchto procesech mohou vést k nealkoholové steatohepatidě (NASH), onemocnění spojenému s obezitou a metabolickým syndromem, charakterizovanému zánětem a nahromaděním tukových kapének v játrech. Studie zaměřené na NASH jsou důležité pro pochopení patofyziologie a vývoj nových léčebných strategií. Využití myších modelů umožňuje zkoumat patogenezí a testovat terapeutické přístupy. Tato studie zkoumá vliv anti-endoglinové protilátky M1043 na expresi zánětlivých markerů u myšího modelu NASH.

Metodika: Myši byly krmeny dietou vyvolávající NASH a rozděleny do dvou skupin, jedné s aplikovanou potkaní protilátkou IgG a druhé s anti-endoglinovou protilátkou M1043. Játra byla odebrána a zpracována pomocí imunohistochemické analýzy.

Výsledky a závěr: Výsledky této studie jsou důležité pro pochopení účinku anti-endoglinové protilátky na zánětlivé procesy v játrech postižených NASH a mohou přispět k identifikaci nových terapeutických cílů. Naše výsledky ukazují, že vysokotuková dieta způsobila steatózu v hepatocytech a zánět v jaterní tkáni. Barvení potvrdilo přítomnost sledovaných markerů ICAM-1 a galektin-3, ale při porovnání skupin s aplikací IgG a M1043 jsme nezaznamenali zásadní změny v rozsahu a intenzitě barevné reakce. Tyto závěry naznačují, že M1043 pravděpodobně neovlivňuje zánět u NASH.

**Klíčová slova:** játra, NASH, Kupfferovy buňky, jaterní hvězdicovité buňky, zánětlivé markery, imunohistochemie