

ABSTRAKT

Crohnova nemoc a ulcerózní kolitida se řadí do idiopatických střevních zánětů.

NF – κ B představuje skupinu pěti různých proteinů – p65 (RelA), c-Rel, RelB, p50 a p52. NF – κ B je schopen nastartovat expresi různých prozánětlivých genů a ovlivnit tak proces mukosálního zánětu, také zprostředkovává různé specifické buněčné děje.

Bilirubin je endogenní látka, u které byly zjištěny antioxidační a protizánětlivé účinky, které by mohly ovlivnit proces zánětu a mít protektivní účinek.

Tato diplomová práce se zabývala vypracováním metodiky pro detekci nukleárního transkripčního faktor kappu B na parafinových řezech a sledováním jeho exprese ve stěně tlustého střeva normobilirubinemických a hyperbilirubinemických (Gunn kmen) potkanů po indukci chronického zánětu pomocí imunohistochemických metod.

Ve studii bylo použito 8 potkanů kmene Gunn (G^+) a 8 potkanů kmene Wistar (K^+), kterým byl dlouhodobě podáván dextran sulfát (DSS). Sedm dnů po sobě byl do pitné vody přidáván DSS (koncentrace 2% w/v) s následným podáváním pouze pitné vody bez DSS po dobu 14 dnů. Popsaný třítydenní cyklus se 2x zopakoval (proběhly tedy 3 cykly). Jako kontroly byli opět použiti potkani kmene Gunn (n=6) a Wistar (n=6), kteří nebyly vystaveni vlivu DSS.

Výsledky imunohistochemické analýzy prokázaly detekci NF- κ B receptoru ve stěně tlustého střeva potkanů. Ve všech studovaných skupinách byla nalezena pouze slabá jaderná reakce NF- κ B. Tato reakce byla detekována zejména v oblasti střevní sliznice. Konkrétně v buňkách lamina propria mucosae a někde také přímo v epiteliálních buňkách.

Jednoznačně nebyla prokázána souvislost mezi expresí NF – κ B a podáváním DSS (tedy indukcí poškození střeva) a ani mezi normobilirubinemickými a hyperbilirubinemickými potkany. Závěrem lze konstatovat, že dextran sulfát nevyvolává významnou zánětlivou reakci ve stěně tlustého střeva u potkana a není pravděpodobně také významně ovlivňován hladinami bilirubinu u tohoto modelového stavu.