

Identifikační záznam:

PETRÁŠEK, Jan. *ÚLOHA TOLL-LIKE RECEPTORŮ V PATOGENEZI JATERNÍCH ONEMOCNĚNÍ. [The role of toll-like receptors in the pathogenesis of liver diseases]*. Praha, 2010. 198s., Disertační práce. Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta, Laboratoř Experimentální Hepatologie IKEM. Vedoucí práce: Milan Jirsa.

Abstrakt

Společným jmenovatelem nejčastějších onemocnění jater je aktivace mechanismů vrozené imunity, které přispívají k rozvoji zánětu a poškození jaterního parenchymu. Klíčovou úlohu v rozvoji jaterního poškození hrají Toll-like receptory, jejichž charakterizace v posledním desetiletí vedla přehodnocení patofyziologie některých jaterních onemocnění. Předkládaná práce studuje význam alelických variant v genech kódujících proteiny Toll-like receptorové signální kaskády a mezibuněčné signalizace v patogenezi alkoholické nemoci jater, přináší nový pohled na probiotika v léčbě nealkoholické steatohepatitidy a nové poznatky o protizánětlivém působení interferonů I. typu u některých jaterních chorob.

Abstract

Recent reports suggest that majority of chronic and acute liver diseases share a significant degree of liver inflammation and injury attributable to innate immunity, activated through Toll-like receptors. Detailed characterization of Toll-like receptor signaling cascades in the last decade changed the view on the pathophysiology of liver injury by emphasizing the involvement of immune-mediated mechanisms. This thesis is focused on the role of allelic variants in genes encoding proteins of Toll-like receptor signaling pathways and cellular cross-talk in the pathogenesis of alcoholic liver disease, reports novel data on the role of probiotics in therapy of non-alcoholic steatohepatitis, and demonstrates anti-inflammatory role of Type I interferons in selected liver diseases, suggesting possible therapeutic implications.

Klíčová slova: Toll-like receptory, přirozená imunita, onemocnění jater

Keywords: Toll-like receptors, innate immunity, liver diseases