

Posudek školitele na diplomovou práci

Název práce: Mikrobiota a idiopatické střevní záněty

Autor: Bc. Zuzana Gajdárová

Zadané cíle práce a literární přehled: Reakce imunitního systému na složky vlastní komensální mikrobioty je podstatou vzniku idiopatických střevních zánětů u predisponovaných jedinců. Konkrétní mikrobi či jejich společenstva, resp. antigeny, kteří by indukovali vznik idiopatických střevních zánětů a rozvoj specifických komplikací, dosud nejsou známi. Cílem diplomové práce bylo testování reaktivity leukocytů periferní krve pacientů s idiopatickými střevními záněty a kontrolních subjektů na mikrobiální antigeny střevní mikrobioty. Vybrané druhy mikrobů byly kultivovány *in vitro* ve společnosti izolovaných leukocytů a jejich vliv na stimulaci těchto buněk byl následně stanovován průtokovou cytometrií. V druhé části práce byly testovány vybrané sérové markery imunoanalytickými metodami. Literární přehled práce se tedy věnuje imunitním dějům v patogenezi IBD, roli střevní mikrobioty a sérovým markerům, které by bylo možné využít v diagnostice nových případů ale i v diferenciální diagnostice účinků terapie a aktivace zánětu.

Práce s literaturou: Zuzana na základě zadaného tématu pročetla množství literatury, kterou následně zpracovala do literárního přehledu a následně diskuze.

Zuzana vypracovala práci samostatně a dosažené výsledky prezentuje v přehledných grafech.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Zadané cíle práce byly splněny. Výsledky byly navíc začleněny do publikace. Na základě vypracované diplomové práce byl projekt úspěšně splněn.

Doporučené hodnocení školitele: velmi dobře

4.9.2019

Klára Kostovčíková, Ph.D.