

Abstrakt:

Střevní mikrobiota u idiopatických střevních zánětů a kolorektálních neoplázií

Sporadický kolorektální karcinom (CRC) a idiopatické střevní záněty (IBD) představují závažný celosvětový problém. Přesné určení všech faktorů účastnících se patogeneze je velmi žádoucí. Střevní mikrobiota hrají roli klíčovou. V první části naší práce jsme se zaměřili na vyšetření anti-porinových protilátek v séru našich pacientů. Cílem/antigenem proti-porinových protilátek je porin C lokalizovaný ve vnější membráně *Escherichia coli* (*E. coli*). Potvrdili jsme, že pacienti s IBD a s kolorektálním karcinomem mají zvýšené hodnoty anti-porinových protilátek. V druhé části práce jsme se zabývali bakteriocinogenií a určením genotypů *E. coli*, kdy vyšetřovaným materiálem byly bioptické vzorky tlustostřevní sliznice. Bakteriociny jsou malé proteiny produkované bakteriemi z čeledi *Enterobacteriaceae*, vyznačují se antibiotickým, antineoplastickým, proapoptotickým a probiotickým efektem. Potvrdili jsme vyšší bakteriocinogenii a přítomnost více virulentních kmenů *E. coli* u pacientů s pokročilou kolorektální neoplázií a pokročilým kolorektálním karcinomem ve srovnání s nepokročilými patologiemi. Potvrdili jsme účast mikrobiot na vývoji kolorektálních patologií.