

Molekulárna diagnostika FAP a probiotiká v prevencii rakoviny hrubého čreva

Katarína Hainová

Rakovina hrubého čreva je druhým najčastejšie sa vyskytujúcim nádorovým ochorením a jeho incidencia stúpa. Približne 5-10% prípadov kolorektálneho karcinómu je asociovaných familiárne, z ktorých familiárna adenomatózna polypóza (FAP) je jednou z najfrekvencovanejších. Včasná diagnostika FAP sa uskutočňuje na úrovni DNA identifikáciou zárodočných mutácií v *APC* géne, ktorých bolo doteraz zistených viac ako 600 v rôznych jeho oblastiach.

Uvažuje sa o viacerých faktoroch ovplyvňujúcich vysokú incidencia týchto mutácií. Jedným z nich je mikroflóra gastrointestinálneho traktu. Klinickými štúdiami bolo dokázané, že prijímaním zdraviu prospešných baktérií, probiotík, sa redukuje riziko vzniku rakoviny hrubého čreva. Preto sa probiotiká kombinované s prebiotikami čoraz viac dostávajú do popredia v súvislosti s prevenciou vzniku nádorových ochorení hrubého čreva.

Incidencia - počet novovzniknutých ochorení počas určitého obdobia (najčastejšie roku) na určitom území, prepočítava sa na 1 000, 10 000 alebo 100 000 osôb danej populácie

Zárodočná mutácia – mutácia prenášaná (dedená) rodičovskou zárodočnou bunkou (vajíčkom alebo spermiou) z generácie na ďalšiu generáciu

Probiotiká – živé mikroorganizmy, ktoré pri podaní v dostatočnom množstve vyvolávajú zlepšenie zdravotného stavu hostiteľa

Prebiotiká – ťažko stráviteľné, príp. nestráviteľné oligosacharidy, ktoré selektívne podporujú rast probiotických kultúr

Familiárna asociácia – ak je určité ochorenie familiárne asociované, vyskytuje sa v daných rodinách a dedí sa z generácie na generáciu