



## Jak nádor tlustého střeva vzniká

**Nádory tlustého střeva** jsou poměrně důkladně prozkoumány a o způsobech jejich vzniku existuje docela jasná představa. Díky sledu navzájem provázaných mutací v určitých genech, které jsou odpovědné za růst a dělení střevních buněk, dojde k tomu, že se buňky začnou dělit nekoordinovaně. Přestanou poslouchat svůj mateřský organismus a svým překotným růstem nakonec, pokud je jim ponechána volnost, vedou k jeho zkáze.

Mnohé procesy, které ovlivňují růst střevních buněk, se mohou na vzniku kolorektálního karcinomu podílet. Typickým příkladem jsou dva střevní záněty zvané **Crohnova choroba** a **ulcerózní kolitida**. Také střevní polypy, tedy nezhoubné výrůstky ze stěny střeva, které se ve střevě objevují s věkem, se mohou takzvaně „zvrhnout“ a tím podpořit vznik nádoru.

Známe také určité genetické změny, které jsou dědičné a vedou k vyššímu riziku nádorů tlustého střeva a rektu. Nejčastěji se zmiňují tyto dva stavy:

- **Hereditární nonpolypózní karcinom tlustého střeva** – je zodpovědný přibližně za dvě procenta ze všech nádorů tlustého střeva a konečníku a způsobuje jej porucha v genu HPCC. U nositele této poruchy se nádor většinou dříve či později objeví.
- **Familiární adenomatózní polypóza** – vzácný dědičný stav, při kterém je stěna střeva pokryta stovkami drobných polypů. Stav je způsoben změnou v genu APC. Pokud se neléčí, většinou nejpozději do 40. roku života vede k rakovině.

### Mezi další rizikové faktory patří:

- věk nad 50 let,
- výskyt nádoru v rodině,
- strava s velkým obsahem živočišných tuků a malým obsahem vápníku a kyseliny listové,
- kouření cigaret.

### Zdroj:

[www.kolorektalni-karcinom.cz](http://www.kolorektalni-karcinom.cz)

### Související informace:

[www.lecba-rakoviny.cz](http://www.lecba-rakoviny.cz)

[www.strevni-zanety.cz](http://www.strevni-zanety.cz)