

# Enterohemoragická Escherichia coli

*Escherichia coli* je gramnegativní bacil, který je běžným komensálem tlustého i tenkého střeva. *E. coli* vyvolává:

- **specifická průjemová onemocnění** – hlavně u kojenců, ale i u dospělých;
- **nespecifická střevní** (nákaza většinou exogenní) i **extraintestinální onemocnění** (nákaza většinou endogenní).

Kmeny nesoucí tělový antigen **O157** jsou označovány jako **EHEC (enterohemoragická *E. coli*)**, někdy také jako **STEC** (shiga-like toxigenní), nebo **VTEC** (verotoxigenní)<sup>[1]</sup>.

Průnik do organismu je obdobný jako u ostatních kmenů. Mikroby pak adherují ke kartáčovému lemu enterocytů. Rozrušeným epitelem pak prochází do krevního oběhu **verotoxin** (shiga-like toxin), který vede k poškození erytrocytů a agregaci trombocytů a k následnému vzniku hyalinních trombů. Spolu s uvolněnými látkami z poškozených epitelů (především endotelin) tak přispívají tromby k **selhání průtoku krve ledvinami** a rozvíjí se tzv. hemolyticko-uremický syndrom.

Narušení střevní sliznice je spojeno s únikem tekutin a krve do střeva. To vede k **těžkým krvavým průjmům** napodobujícím shigelózu.

## Terapie

- lehčí formy – p.o. rehydratace, hladová dieta;
- těžší formy – hospitalizace, parenterální úprava homeostázy;
- ATB se běžně neužívají, případně aminoglykosidy;
- jinak adsorbencia (*Smecta®*), živočišné uhlí a dezinfekcia (*Endiaron®*).

## Odkazy

### Související články

- Infekce vyvolané *Escherichia coli*
- *Escherichia coli*

### Reference

1. HORÁČEK, Jiří, et al. *Základy lékařské mikrobiologie*. 1. vydání. Karolinum, 2000. ISBN 80-246-0006-4.



Escherichia coli v elektronovém mikroskopu.