

# Bacteroides

Bakterie rodu *Bacteroides* jsou významnou součástí přirozené střevní flóry, některé druhy jsou potenciálně patogenní. Jejich membrána obsahuje sfingolipidy, ve stěně mají kyselinu diaminopimelovou.

*Bacteroides* jsou **gramnegativní** pleomorfní tyčinky se zaoblenými konci, obvykle jsou **opouzdřené**. Vyznačují se **odolností vůči žlučovým kyselinám**. Masivně kolonizují tlusté i tenké střevo, kde hrají roli v trávení složitých molekul, horní cesty dýchací. Ve vagině patří ke kmenzálním druhům *B. fragilis*, *B. capillosus* či *B. ureolyticus*. Jejich endotoxin má malou biologickou aktivitu.

## Patogenita

Mezi nejvýznamnější patogeny patří ***B. fragilis*** s polysacharidovým pouzdem jako faktorem virulence. Může způsobovat peritonitidu, infekce při chirurgickém zákroku v trávicím traktu a appendicitidu. Inhibuje fagocytózu a stejně jako ostatní druhy tohoto rodu je **rezistentní** vůči betalaktamům, aminoglykosidům, v nedávné době se objevily i druhy rezistentní k erytromycinu a tetracyklinu. K rodu *Bacteroides* dále patří např. *B. ovatus*, *B. vulgatus* a *B. gracilis*.

## Odkazy

### Související články

- Repetitorium mikrobiologie
- Gramnegativní anaerobní tyčinky a koky

### Externí odkazy

- Bacteroides

## Reference

- BENEŠ, Jiří, et al. *Infekční lékařství*. 1. vydání. Galén, 2009. 651 s. s. 266-267. ISBN 978-80-7262-644-1.

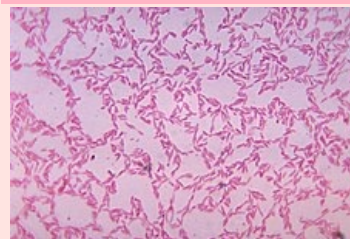
## Použitá literatura

- VOTAVA, Miroslav, et al. *Lékařská mikrobiologie speciální*. 1. vydání. Brno : Neptun, 2003. 495 s. ISBN 80-902896-6-5.
- Wikimedia Foundation, Inc.. *Bacteroides* [online]. Poslední revize 14.1.2014, [cit. 2014-01-22]. <<https://en.wikipedia.org/wiki/Bacteroides>>.
- BENEŠ, Jiří, et al. *Infekční lékařství*. 1. vydání. Galén, 2009. 651 s. s. 266-267. ISBN 978-80-7262-644-1.

### *Bacteroides* spp.

*Bacteroidaceae*

*Bacteroides*



*Bacteroides* spp.

<b>Morfologie</b>	G– tyčinka
<b>Vztah ke kyslíku</b>	anaerobní, aerotolerantní
<b>Faktory virulence</b>	polysacharidové pouzdro ( <i>Bacteroides fragilis</i> )
<b>Výskyt</b>	člověk (střevní flóra, HCD, vagina)
<b>Onemocnění</b>	<i>B. fragilis</i> : peritonitida, appendicitida, infekce při chirurgickém zákroku v dutině břišní, často nalézán v hnisu nitrobřišních abscesů <sup>[1]</sup>
<b>Terapie</b>	metronidazol, chráněné peniciliny, karbapenemy, rezistentní vůči penicilinu, aminopenicilinu a linkosamidům <sup>[1]</sup>
<b>MeSH ID</b>	D001439 ( <a href="https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D001439">https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D001439</a> )