

Clostridium

Významná skupina bakterií, jejichž společnou vlastností je citlivost ke kyslíku a schopnost sporulace. Vývojově patří k velmi staré skupině bakterií s četnými vazbami na archeobakterie.

- **Morfologie:** G+ tyčky, různě dlouhé a široké, většinou rovné.
- **Výskyt:** V přírodě hojně rozšířené, vyskytují se v půdě, v bahně (rybníků, řek, mořského pobřeží), v prachu, na vegetaci. Řada druhů saprofytuje ve střevě obratlovců, i člověka.

Onemocnění

Klostridie vyvolávají 3 typy onemocnění:

- Neurointoxikace (*C. tetani*, *C. botulinum*).
- Nekrotizující toxiinfekce měkkých tkání a nitrobršních orgánů obsahujících svalovinu (histotoxické klostridie).
- Chorobné procesy odehrávající se ve střevě (nekrotizující enterokolitída, enterotoxemie, pseudomembranózní enterokolitída a průjmy).

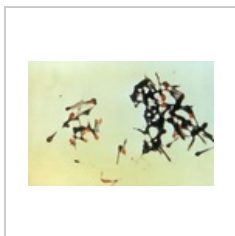
Zástupci

- *Clostridium botulinum*
- *Clostridium difficile*
- *Clostridium novyi*
- *Clostridium tetani*
- *Clostridium perfringens*
- *Clostridium septicum*
- *Clostridium ulcerans*

Fotogalerie



Clostridium botulinum



Clostridium tetani


Odkazy

Související články

- Pseudomembranózní enterokolitída
- Botulismus
- Tetanus
- Enterotoxiny
- Sporulace

Použitá literatura

- BEDNÁŘ, M, V FRAŇKOVÁ a J SCHINDLER, et al. *Lékařská mikrobiologie – bakteriologie, virologie, parazitologie*. 1. vydání. Praha : Marvil, 1996. 558 s. ISBN 80-238-0297-6.

<i>Clostridium spp.</i>	
<i>Clostridiaceae</i>	
<i>Clostridium</i>	
	
<i>Clostridium perfringens</i>	
Morfologie	G+ tyčky
Vztah ke kyslíku	anaerobní
Výskyt	půda, bahno rybníků, řek i mořského pobřeží, prach, na vegetaci, řada druhů je komezállem v střevě obratlovců, i člověka
Onemocnění	neurointoxikace, nekrotizující toxiinfekce, chorobné procesy ve střevě
Terapie	beta laktamová ATB (penicilin G), cefalosporiny (cefoxitin), deoxylinkomycin, clindamycin, vankomycin, tetracykliny, erytromycin, chloramfenikol, metronidazol