

Vibrio

Rod *Vibrio* patří do čeledi **Vibrionaceae**, kam patří rody *Vibrio* a *Photobacterium*.^[2] Jsou to fakultativně anaerobní gramnegativní zakřivené tyčinky patřící mezi nesporulující bakterie. Od čeledi *Enterobacteriaceae* se liší polárním umístěním bičíků a pozitivní oxidázovou reakcí.^[2]

Základní charakteristika

Všechny druhy jsou pohyblivé a k pohybu používají **bičík** (*flagellum*). Díky svému rychlému pohybu dostal tento rod jméno *Vibrio*. Mají fermentativní a respiratorní metabolismus. Některé druhy, například *Vibrio fischeri*, jsou díky enzymu luciferáze schopné bioluminiscence, způsobují tzv. světélkování moře. Žijí převážně v **tropických a subtropických oblastech**, buď volně ve slané vodě, ale můžeme je najít i ve sladkých vodách, nebo v soužití s mořskými živočichy, kde figurují jako symbionti, ale i jako paraziti. Nejčastěji se nacházejí v přístavech. *Vibria* jsou také často lidskými patogeny. Mezi ně patří například *V. cholerae*, *V. parahaemolyticus* a *V. vulnificus*. K nákaze dochází většinou po požití nedovařených mořských plodů, zejména ústřic, nebo po požití kontaminované vody, což může vyústit v gastroenteritidu nebo celkové sepse. Přenos je možný také z člověka na člověka fekálně-orální cestou. Volně žijící patogenní vibria se mohou dostat do otevřených ran a vyvolat tak zánětlivou reakci.

Vibrio cholerae

Vibrio cholerae je nejvýznamnějším druhem rodu *Vibrio*. Druh *V. cholerae* rozdělujeme na dvě skupiny. Sérotypy O1 a O139 patří do první skupiny, produkují **choleratoxin** a způsobují **choleru**. Ze skupiny *V. cholerae* O1 vydělujeme ještě kmen *El Tor*. Do druhé skupiny řadíme všechny ostatní kmeny a nazýváme je non-O1/non-O139 sérotypy. Některé z nich také produkují toxiny a ojedinele způsobují průjemovitá onemocnění.

 Podrobnější informace naleznete na stránce Cholera.

Necholerová vibria

Vibrio parahaemolyticus

Je to halofilní (potřebuje ke svému růstu minimální obsah chloridu sodného) invazivní mikrob, produkuje endotoxin. Vyskytuje se v oblastech Tichého a Atlantského oceánu, pro které jsou tyto infekce typické. Zdrojem nákazy jsou pokrmy z mořských živočichů, infekční dávka je však dost vysoká. Charakteristické jsou vodnaté průjmy a křečovitě bolesti břicha.

Vibrio vulnificus

Se nachází také v mořské vodě a může kontaminovat povrchové rány. Stejná infekce vzniká po snědení mořských živočichů u cirhotiků.

Vibrio alginolyticus

Může vyvolat mesotitidu anebo záněty zvukovodu.

Odkazy

Související články

- Gramovo barvení
- Cholera
- Infekce tzv. necholeroými vibrii
- Průjemová onemocnění:** Virové gastroenteritidy ■ Bakteriální gastroenteritidy ■ Gastrointestinální parazitózy
 - Enterotoxikózy ■ Průjmy vyvolané léky ■ Diferenciální diagnostika průjemových onemocnění ■ Terapie

Vibrio spp.

Vibrionaceae

Vibrio



Vibrio cholerae v elektronovém mikroskopu

Morfologie	G– tyčinky
Vztah ke kyslíku	fakultativně anaerobní
Antigeny	tělový antigen O, bičíkový antigen H
Zdroj	člověk, zvíře
Přenos	feko-orální, konzumace kontaminovaných potravin
Inkubační doba	12–72 hodin ^[1]
Onemocnění	cholera (<i>Vibrio cholerae</i>), průjemová onemocnění
Diagnostika	kultivace stolice, aglutinace s choleroým antiO1 sérem (<i>Vibrio cholerae</i>), ostatní <i>Vibria</i> biochemicky a sérologicky
Terapie	rehydratace, tetracykliny, co-trimoxazol, fluorochinolony (ATB pro zkrácení doby vylučování bakterií u léčby cholery) ^[1]
Očkování	perorální nebo intramuskulární vakcína (krátká doba ochrany) ^[1]
MeSH ID	D014733 (https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D014733)

Vibrio parahaemolyticus –
obrázek z elektronového
mikroskopu