

Proteus

Rod *Proteus* patří do čeledi **Enterobacteriaceae**. Jedná se o gramnegativní fakultativně anaerobní bakterie, které se vyznačují plazivým růstem.

Základní charakteristika

Jde o rod bakterií se značnou pohyblivostí, která je umožněna přítomností několika bičíků. Od ostatních enterobakterií se liší schopností deaminovat některé aminokyseliny na ketokyseliny za uvolnění amoniaku. Vytvářejí sirovočíslo a mají výraznou proteolytickou aktivitu, rozkládají organickou hmotu v odpadcích. Velmi specifickou vlastností, kterou můžeme pozorovat při kultivaci, je plazení po povrchu agaru v podobě koncentrických kruhů (tzv. **Raoussův fenomén**). Běžně se nacházejí na rostlinách, v půdě nebo ve stolici. Jedná se také o lidské patogeny. Jsou častými původci infekcí močových cest (především *P. mirabilis*), kdy uvolňovaný amoniak působí dráždivě na sliznice a alkalizuje moč, což může přispívat k tvorbě močových kamenů. Dále mohou způsobit sekundární infekce v ranách nebo v dekubitách. Celý rod má zvýšenou odolnost vůči některým desinfekčním prostředkům a zahrnuje 8 druhů, významné jsou zejména *P. vulgaris* a *P. mirabilis*.^[1]

Proteus mirabilis

Proteus mirabilis je zřejmě nejvýznamějším druhem rodu *Proteus*. Patří mezi časté patogeny způsobující infekce močových cest.

 Podrobnější informace naleznete na stránce *Proteus mirabilis*.

Proteus vulgaris

Proteus vulgaris je o něco méně běžným zástupcem rodu. Bývá izolován z infekcí ran a může způsobit onemocnění u imunosuprimovaných pacientů.

Odkazy

Související články

- Proteus mirabilis
- Escherichia coli
- Salmonella
- Vibrio
- Infekce močových cest

Externí odkazy

- Proteus na české wikipedii (https://en.wikipedia.org/wiki/Proteus_vulgaris%7C)

Zdroj

- NOVÁK, Jan. *Gramnegativní bakterie* [přednáška k předmětu Mikrobiologie 1, obor Všeobecné lékařství, 1. lékařská fakulta Univerzita Karlova]. Praha. 14. 4. 2016.

Reference

- JULÁK, Jaroslav. *Úvod do lékařské bakteriologie*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2006. 404 s. ISBN 8024612704.

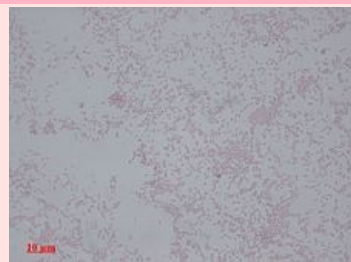
Použitá literatura

- JULÁK, Jaroslav. *Úvod do lékařské bakteriologie*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2006. 404 s. ISBN 8024612704.
- BEDNÁŘ, Marek, Andrej SOUČEK a Věra FRAŇKOVÁ, et al. *Lékařská mikrobiologie : Bakteriologie, virologie, parazitologie*. 1. vydání. Praha : Marvil, 1996. 558 s. ISBN 8594031505280.

Proteus spp.

Enterobacteriaceae

Proteus



Proteus mirabilis v Gramově barvení

Morfologie	G– tyčinka
Vztah ke kyslíku	fakultativně anaerobní
Kultivace	krevní agar, Endův agar
Faktory virulence	ureázová aktivita, fimbrie
Přenos	fekálně-orální cestou, často endogenní
Výskyt	rostliny, půda, stolice
Onemocnění	infekce močových cest, infekce ran a dekubitů
Diagnostika	kultivace
Terapie	cefalosporiny 1. a 2. generace (<i>P. mirabilis</i>), nitrofurantoin (<i>P. vulgaris</i>)
MeSH ID	D011511 (https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D011511)

- VOTAVA, Miroslav, et al. *Lékařská mikrobiologie speciální*. 1. vydání. Brno : Neptun, 2003. 495 s. ISBN 80-902896-6-5.