

# Stenotrophomonas

Rod *Stenotrophomonas* patří mezi tzv. gramnegativní nefermentující bakterie, do této skupiny patří rody vykazující podobné vlastnosti jako tento rod, jsou to rod *Pseudomonas* a rod *Burkholderia*. Díky společným vlastnostem a znakům mohou být tyto rody dávány do vzájemné souvislosti, v medicínském významu jsou tyto rody důležité hlavně z hlediska nozokomiálních nákaz.

## Taxonomie

Taxonomie rodu *Stenotrophomonas* se neustále obnovuje, stávající zařazení je následovné:

- třída **Gammaproteobacteria**
- řád **Xanthomonadales**
- čeleď **Xanthomonadaceae**
- rod ***Stenotrophomonas***
- druh – existuje několik druhů, za nejrizikovější zástupce je považována bakterie – ***Stenotrophomonas maltophilia***

## Charakteristika

Pro tento rod je charakteristická zpomalená biochemická aktivita. Dále se nebarví v testu na oxidázu, jsou tedy oxidáza negativní. Stejně jako předešlý rod *Pseudomonas* je rod *Stenotrophomonas* původcem nozokomiálních infekcí.

## Významní zástupci

Jako nejrizikovější zástupce rodu *Stenotrophomonas* je považována bakterie ***Stenotrophomonas maltophilia***. Je vysoce rezistentní k většině protipseudomonádových léků, jako jsou aminoglykosidy, ceftazidim či piperacilin. Naopak proti ní jsou účinné fluorochinolony a kotrimoxazol.

## Odkazy

### Související články

- *Pseudomonas*, *Stenotrophomonas*, *Burkholderia*

### Reference

1. BENEŠ, Jiří. *Infekční lékařství*. 1. vydání. Praha : Galén, 2009. s. 252. ISBN 978-80-7262-644-1.

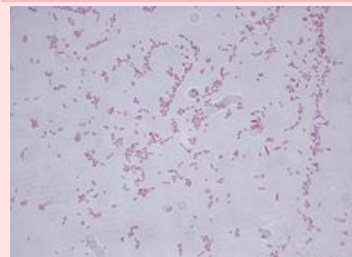
### Použitá literatura

- POVÝŠIL, Ctibor a Ivo ŠTEINER, et al. *Obecná patologie*. 1. vydání. Praha : Galén, 2011. 290 s. Kapitola 13 : Obecná onkologie. s. 133-190. ISBN 978-80-7262-773-8.
- VOTAVA, Miroslav, et al. *Lékařská mikrobiologie speciální*. 1. vydání. Brno : Neptun, 2003. 495 s. Kapitola 1.1: Gramnegativní nefermentující bakterie. s. 29-37. ISBN 80-902896-6-5.
- KAYSER, Fritz H. a Kurt A. BIENZ. *Medical Microbiology*. 1. vydání. Německo : Thieme, 2005. 268 s. s. 308-311. ISBN 9781588902450.
- SEDLÁK, Kamil a Markéta TOMŠÍČKOVÁ. *Nebezpečné infekce zvířat a člověka*. 1. vydání. Praha : Scientia, 2006. 167 s. s. 147-148. ISBN 80-86960-07-2.
- HØIBY, Niels. Recent advances in the treatment of *Pseudomonas aeruginosa* infections in cystic fibrosis. *BMC Medicine* [online]. 2011, vol. 9, no. 1, s. 32, dostupné také z <<https://bmcmedicine.biomedcentral.com/articles/10.1186/1741-7015-9-32>>. ISSN 1741-7015. DOI: 10.1186/1741-7015-9-32 (<http://dx.doi.org/10.1186%2F1741-7015-9-32>).
- NCBI. *Taxonomy Browser* [online]. [cit. 2013-3-3]. <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi>>.
- Pathema. *Burkholderia* [online]. [cit. 2013-3-3]. <<https://www.jcvi.org/cms/research/past->

### ***Stenotrophomonas* spp.**

*Xanthomonadaceae*

*Stenotrophomonas*



*Stenotrophomonas* v Gramově barvení

**Morfologie** G- tyčky

**Vztah ke kyslíku** aerobní

**Kultivace** MacConkey agar

**Výskyt** půda, voda, rostliny <sup>[1]</sup>

**Onemocnění** respirační infekce, pneumonie u ventilovaných osob a pacientů s cystickou fibrózou, rané infekce, infekce močových cest <sup>[1]</sup>

**Terapie** co-trimoxazol, rifampicin, doxycyklin <sup>[1]</sup>

**MeSH ID** D020588 (<https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D020588>)

