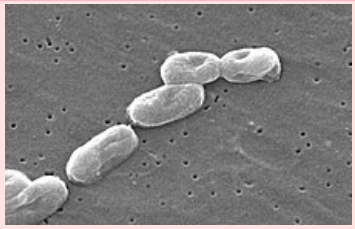
Burkholderia cepacia

Burkholderia cepacia je bakterie původně parazitující na česnekovitých rostlinách. V současné době získala na významu jako původce nozokomiálních nákaz. Vysoká odolnost vůči nemocničním dezinfekčním prostředkům, jako je Ajatin, Septonex či chlorhexidin, ji činí výjimečnou. Bakterie dovede vázat vzdušný oxid uhličitý a díky této vlastnosti se může množit i v destilované vodě. *B. cepacia* vytváří exolátky, které poškozují makroorganismy.

Je **nebezpečná** zvláště pro pacienty s **umělými srdečními chlopněmi** či **cévními implantáty** a pro pacienty s **cystickou fibrózou plic**. Mimo jiné přispívá k infekcím urogenitálního traktu žen způsobených právě nozokomiálním přenosem prostřednictvím gelu užívanému ke gynekologickému vyšetření. Účinná léčba se prokázala při použití piperacilinu a jeho chráněné varianty s tazobaktamem, dále při použití ceftazidimu, karbapenemů nebo fluorochinolonů. Kultivace Burkholderia cepacia není náročná, užívají se ovšem selektivní půdy, které vyloučí růst kolonie Pseudomonas aeruginosa.

Burkholderia cepacia	
Burkholderiaceae	
Burkholderia	



Burkholderia cepacia

Morfologie	G^-
Kultivace	selektivní půdy, které vyloučí růst kolonie Pseudomonas aeruginosa, Burkholderia cepacia agar
Onemocnění	nozokomiální nákazy (především dýchacích cest, u pacientů s cystickou fibrózou)
Diagnostika	kultivace vhodného biologického materiálu
Terapie	piperacilin, tazobaktam, ceftazidim, karbapenemy, fluorochinolony
MeSH ID	D016956 (https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D016956)

Taxonomie

Taxonomie rodu Burkholderia se neustále obnovuje, stávající zařazení je následovné:

- třída **Betaproteobacteria**
- řád **Burkholderiales**
- čeleď **Burkholderiaceae**
- rod **Burkholderia**

Odkazy

Související články

- Pseudomonas, Stenotrophomonas, Burkholderia
- Burkholderia
- Burkholderia mallei
- Burkholderia pseudomallei

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.

Externí odkazy

- Burkholderia description (http://www.jcvi.org/cms/research/past-projects/pathema/overview/?page=burkholderia_description)
- Recent advances in the treatment of Pseudomonas aeruginosa infections in cystic fibrosis (https://bmcmedicine.biomedcentral.com/articles/10.1186/1741-7015-9-32)
- Recent advances in the treatment of Pseudomonas aeruginosa infections in cystic fibrosis (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3087692/)
- The National Center for Biotechnology Information (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi)