

# Klebsiella

Rod *Klebsiella* patří mezi **opouzdřené gramnegativní nepohyblivé tyčky**. Bakterie tohoto druhu jsou součástí mikrobioty GIT a respiračního ústrojí, ve vnějším prostředí je nalézáme v půdě i ve vodě. Jedná se o podmíněně patogenní bakterie. Nejvýznamnějším druhem je ***Klebsiella pneumoniae***, mezi další patří například *Klebsiella oxytoca*, *variicola*, *rhinoscleromatis*, *granulomatis*.

Klebsielly rostou na krevním agaru v bílých mukózních koloniích, což umožňuje odlišení od *E. coli*. Fermentují laktózu a při kultivaci na Endově půdě vzhledem připomínají jahodovou zmrzlinu. Faktorem virulence jsou pouzderné antigeny. Bakterie tohoto rodu nejčastěji způsobují **uroinfekce a pneumonie**, mohou se uplatňovat i při **sepsi**, a to především u pacientů na JIP jako **nozokomiální nákaza**. Klebsiellové pneumonie jsou většinou lobární, často se vyskytují u oslabených osob a alkoholiků. U novorozenců jsou původcem purulentní meningitidy a sepse. Přenos je fekálně-orální, kontaktem i vzduchem.

V terapii se uplatňují cefalosporiny 2. a 3. generace, uroinfekce se léčí nitrofurantoinem. Nozokomiální kmeny jsou citlivé na karbapenemy. <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup> <sup>[1]</sup>

## Odkazy

### Související články

- Pneumonie

### Externí odkazy

- Klebsiella
- Klebsiella pneumoniae

## Reference

- BENEŠ, Jiří. *Infekční lékařství*. 1. vydání. Praha : Galén, c2009. s. 240-241. ISBN 978-80-7262-644-1.
- \*VOTAVA, Miroslav. *Lékařská mikrobiologie speciální*. 1. vydání. Brno : Neptun, 2003. s. 67-68. ISBN 80-902896-6-5.
- BEDNÁŘ, Marek. *Lékařská mikrobiologie : bakteriologie, virologie, parazitologie*. 1. vydání. Praha : Marvil, 1996. s. 265-266. ISBN 80-238-0297-6.

### *Klebsiella* spp.

*Enterobacteriaceae*

*Klebsiella*



*Klebsiella pneumoniae* na Endově půdě

<b>Morfologie</b>	G– tyčinky
<b>Vztah ke kyslíku</b>	fakultativně anaerobní
<b>Kultivace</b>	krevní agar, Endova půda
<b>Antigeny</b>	pouzderné antigeny
<b>Přenos</b>	fekálně-orální, kontakt, vzduchem <sup>[1]</sup>
<b>Výskyt</b>	gastrointestinální a respirační trakt, půda, voda
<b>Onemocnění</b>	uroinfekce, pneumonie, sepse, novorozenecká meningitida a sepse
<b>Diagnostika</b>	kultivace
<b>Terapie</b>	cefalosporiny 2. a 3. generace, karbapenemy, fluorochinolony
<b>MeSH ID</b>	D007709 ( <a href="https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D007709">https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D007709</a> )