

Actinobacillus

Actinobacillus spp. jsou bakterie patřící do čeledi *Pasteurellaceae* (tato zahrnuje dále např. rody *Haemophilus* a *Pasteurella*).

Morfologie

Jedná se o **gramnegativní, fakultativně anaerobní nepohyblivé a nesporulující tyčinky pleomorfního tvaru**, někdy označované jako tzv. paličkovité, jež jsou často chráněny pouzdrém. Mohou se vyskytovat jako tyčinky až koky, v médiích s vyšším obsahem glukosy či maltosy tvoří vlákna.

Kultivace

Actinobacillus je **kultivačně náročná** bakterie, očkujeme ji na čokoládový či krevní agar v atmosféře s 5 % CO₂. Na pevných médiích vytváří hvězdčovitě kolonie, které vrůstají do agaru, v bujónech pozorujeme růst v drobných granulech.

Výskyt

Actinobacillus spp. nalézáme jako **komensální i parazitickou flóru** mukózních povrchů tkání u lidí i zvířat.

Klinicky významné jsou *Actinobacillus ureae* a *Actinobacillus hominis*, které nalézáme pouze u člověka, mohou být etiologickým původcem zánětů dýchacích cest. Další druhy jako *Actinobacillus equuli*, *Actinobacillus lingieresii* či *Actinobacillus suis* jsou zvířecí patogeny, které mohou být na člověka přeneseny pokousáním, pak vyvolávají hnisavé infekce těchto ran.

Dříve byl do tohoto rodu řazen i ***Actinobacillus actinomycetemcomitans***, dnes je však řazen mezi hemofily (*Haemophilus actinomycetemcomitans*).

“Nedávné studie ukázaly fylogenetickou podobnost s *Haemophilus aphrophilus*, *Haemophilus paraphrophilus* a *Haemophilus segnis*, v důsledku těchto skutečností bylo navrženo zařazení těchto bakterií společně s *Actinobacillus actinomycetemcomitans* do nového rodu *Aggregatibacter*.^[1]”

Terapie

K léčbě je možné použít většinu betalaktamových antibiotik kromě penicilinu, dále aminoglykosidy či fluorochinolony.

Odkazy

Externí odkazy

- Actinobacillus (anglická wikipedia)
- Actinobacillus actinomycetemcomitans (anglická wikipedia)

Reference

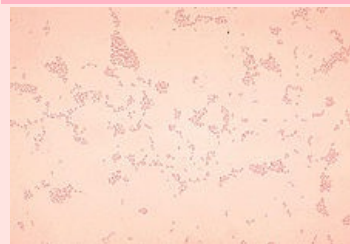
- NØRSKOV-LAURITSEN, Niels a Mogens KILIAN. Reclassification of *Actinobacillus actinomycetemcomitans*, *Haemophilus aphrophilus*, *Haemophilus paraphrophilus* and *Haemophilus segnis* as *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* gen. nov., comb. nov., *Aggregatibacter aphrophilus* comb. nov. and *Aggregatibacter segnis* comb. nov., and emended description of *Aggregatibacter aphrophilus* to include V factor-dependent and V factor-independent isolates. *Int J Syst Evol Microbiol* [online]. 2006, vol. 56, no. Pt 9, s. 2135-46, dostupné také z <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16957111>>. ISSN 1466-5026.

Použitá literatura

Actinobacillus spp.

Pasteurellaceae

Actinobacillus



Actinobacillus suis

Morfologie	G- tyčky
Vztah ke kyslíku	fakultativně anaerobní nepohyblivé a nesporulující
Kultivace	KA, čokoládový agar
Faktory virulence	pouzdro
Přenos	kousnutím
Výskyt	komensální i parazitická flóra mukózních povrchů tkání u lidí i zvířat
Onemocnění	infekce dýchacích cest, infekce ran po kousnutí zvířetem
Terapie	betalaktamová ATB (kromě penicilinu), aminoglykosidy, fluorochinolony
MeSH ID	D000188 (https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D000188)

- BEDNÁŘ, Marek. *Lékařská mikrobiologie : bakteriologie, virologie, parazitologie*. 1. vydání. 1996.
- VOTAVA, Miroslav, et al. *Lékařská mikrobiologie speciální*. 1. vydání. Brno : Neptun, 2003. 495 s. ISBN 80-902896-6-5.