

Nocardia

Nocardia je rod, který se podobá mykobakteriím. Jde o **grampozitivní až gramlabilní** a někdy **částečně acidorezistentní** mikroorganismy. Má specifickou stavbu stěny. Morfologicky se také podobají aktinomycetům. Mezi nejvýznamnější zástupce patří *Nocardia asteroides*, *Nocardia caviae* a *Nocardia brasiliensis*. Vyskytují se přirozeně **ve vodě a půdě**, odkud se **inhalací** často dostávají do lidského organismu. Mezilidský přenos nebyl prokázán. Z hlediska imunity hraje největší roli imunita buněčná.

Kultivace

Kultivace se provádí na Sabouradově agaru. Nocardie rostou v bílých až oranžových tuhých vzrostlých koloniích. K mikroskopickému vyšetření se odebírá sputum a hnis. Pro přesné určení druhu se využívají biochemické testy.

Onemocnění

Nokardióza je onemocnění, které svým průběhem připomíná tuberkulózu, tuto plicní formu nejčastěji způsobuje ***Nocardia asteroides***. Závažnou komplikací je **metastatický mozkový absces**. ⚠️ **Úmrtnost tohoto onemocnění se udává až 40 %^[1]**. Při rozvoji kožní formy, která vzniká proniknutím bakterií skrze poraněnou kůži, se vytváří **aktinomykotický mycetom** – infekční ložisko, které může připomínat nádor a v pozdějším stádiu komunikuje s okolím píštělemi. Dříve měly nokardiózy menší význam, ale kvůli rozšíření AIDS dochází právě kvůli těmto bakteriím k častým komplikacím.

Terapie

Jako vhodná antibiotika k léčbě nokardióz se uvádí co-trimoxazol a tetracyklin, vznikající mycetomy se léčí často chirurgicky.

Odkazy

Použitá literatura

- BEDNÁŘ, Marek. *Lékařská mikrobiologie : bakteriologie, virologie, parazitologie*. 1. vydání. 1996.
- JULÁK, Jaroslav. *Úvod do lékařské bakteriologie*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2006. ISBN 80-246-1270-4.

Reference

- BEDNÁŘ, Marek, Andrej SOUČEK a Věra FRAŇKOVÁ, et al. *Lékařská mikrobiologie : Bakteriologie, virologie, parazitologie*. 1. vydání. Praha : Marvil, 1996. 558 s. ISBN 8594031505280.

Nocardia spp.

Nocardiaceae

Nocardia



Nocardia asteroides

Morfologie	G+, Gram labilní až částečně acidorezistentní, mohou se barvit modifikovanou technikou podle Ziehl-Neelsena
Vztah ke kyslíku	aerobní
Kultivace	Sabouradovův agar
Antigeny	proteinové, polysacharidové
Faktory virulence	bakteriální stěna
Přenos	inhalací, poraněnou kůží
Onemocnění	nokardióza (připomínající tuberkulózu), mycetomy
Diagnostika	kultivace a mikroskopie
Terapie	co-trimoxazol, tetracyklin, chirurgické ošetření
MeSH ID	D009615 (https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D009615)