

Lactobacillus

***Lactobacillus* spp.** je skupina **grampozitivních, nesporulujících, anaerobních** tyčinek.

Význam a využití

Laktobacily se vyskytují v mikroflóře člověka, zejména tvoří slizniční flóru vagíny žen ve fertilním věku. Jde o směs laktobacilů, která bývá často nazývaná **Döderleinův laktobacil**. Tyto bakterie vytváří kyselé prostředí vagíny fermentací glykogenu z rozpadajících se epitelů na kyselinu mléčnou. Toto nízké pH chrání sliznici před osídlením jinými mikroorganismy. Kromě toho mohou produkovat H_2O_2 , kterým také inhibují jiné bakterie. Množství laktobacilů závisí na dostatečné sekreci glykogenu. Ta je zase závislá na sekreci estrogenu, hormonální poruchy tedy mohou způsobit vznik kolpitidy.

Laktobacily (např. *Lactobacillus helveticus*) se využívají ke konzervaci potravin, a to ke kvašení zelí a okurek nebo v mléčném průmyslu na výrobu jogurtů, sýrů a acidofilního mléka.

Biochemické vlastnosti

Většina laktobacilů fermentuje glukózu a laktózu na laktát a odtud pochází i jejich název.

Patogenita

Laktobacily jsou považovány za nepatogenní. Některé druhy však byly izolované z krve pacientů s endokarditidou či sepsí a ze smíšených anaerobních infekcí. Je tedy možné, že jde o potenciální patogeny.

Terapie

⚠ Jsou rezistentní na vankomycin.

Při terapii se užívá velkých dávek penicilinu a gentamycinu.

Odkazy

Související články

- Bakterie
- Vagina

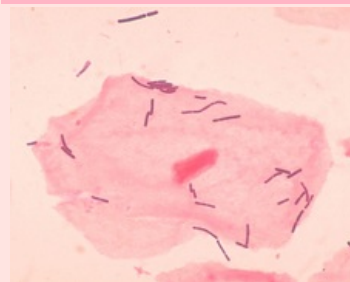
Použitá literatura

- BEDNÁŘ, M, V FRAŇKOVÁ a J SCHINDLER, et al. *Lékařská mikrobiologie – bakteriologie, virologie, parazitologie*. 1. vydání. Praha : Marvil, 1996. 558 s. ISBN 80-238-0297-6.

Lactobacillus spp.

Lactobacillaceae

Lactobacillus



Laktobacily v okolí vaginální epitelální buňky

Morfologie G+ tyčky

Vztah ke kyslíku anaerobní

Výskyt součást slizniční flóry vagíny žen ve fertilním věku

Onemocnění potenciálně patogenní, mohou být součástí smíšených anaerobních infekcí

Terapie penicilin, gentamycin

MeSH ID D007778 (<https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D007778>)