

# 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

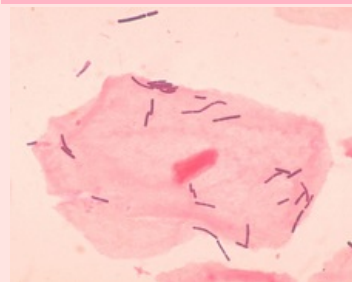
### Použitá literatura

- 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*

<b>Morfologie</b>	G+ tyčky
<b>Vztah ke kyslíku</b>	anaerobní
<b>Výskyt</b>	součást slizniční flóry vagíny žen ve fertilním věku
<b>Onemocnění</b>	potenciálně patogenní, mohou být součástí smíšených anaerobních infekcí
<b>Terapie</b>	penicilin, gentamycin
<b>MeSH ID</b>	D007778 ( <a href="https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D007778">https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D007778</a> )