

Corynebacterium

Corynebacterium je rod bakterií charakteristický **kyjovitým** tvarem **G+** (Gramovo barvení) tyček a uspořádáním svých dceřiných buněk v tupých úhlech. Typickým zástupcem je *Corynebacterium diphtheriae* (ve starší literatuře se setkáte s označení "difteroidy" pro celý rod).

Spolu s rody *Arcanobacter*, *Gardnerella*, *Rhodococcus* a *Rothia* tvoří skupinu **nepravidelných, nesporelujících aerobních** bakterií.

Morfologie

Tento rod bakterií je velmi heterogenní. Bakterie se do ní řadí na základě vyhodnocení chemotaxonomickými metodami nebo genetickými analýzami. Přesto se některé znaky vyskytují častěji.

Korynebakterie jsou obvykle dlouhé rovné nebo na konci mírně zahnuté ("**kyjovité**" nebo "koryneformní") tyčky. Cytoplasma se barví nehomogenně a může obsahovat **metachromatická granula**, která prokážeme **barvením dle Alberta**.

Korynebakterie jsou **G+** nebo **gramlabilní** (například *Corynebacterium diphtheriae*) bakterie. Z pohledu náročnosti na přítomnost kyslíku v prostředí je řadíme mezi **aeroby** nebo **fakultativní anaeroby**. Tvoří enzym **katalázu**, kterou prokážeme katalázovým testem. Glukózu a jiné cukry metabolizují na kyseliny. Většina zástupců je nepohyblivá, ale existují i pohyblivé výjimky. Nejsou acidorezistentní. V mikroskopu uspořádání korynebakterií připomíná čínské písmo nebo rozsypaný čaj.

Kultivace

 *Podrobnější informace naleznete na stránce Kultivační půdy.*

Korynebakteria jsou nenáročné bakterie, spolehlivě rostou na **krevním agaru**. Nevyrůstou na Mueller-Hintonově agaru (MH agaru) bez krve.

Dělení buněk

Dělení korynebakterií má odlišný průběh, než je zvykem například u enterobakterií. Původní buňka se nejprve prodlouží a uvnitř její cytoplasmy vznikne tzv. septum. Poté se původní bakterie **neúplně rozlomí** (v místě septa) a dceřiné buňky zůstanou chvíli spojeny, mezi nimi vzniká **tupý úhel** 90-100 %. Takový útvar připomíná písmeno "V" a označuje se jako "havraní křídla". Jindy tvoří řádku tyčinek vedle sebe, připomínající kůly v hradbě (palisádě).

Odkazy

Související články

- Prokaryota

Použitá literatura

- BEDNÁŘ, Marek. *Lékařská mikrobiologie : bakteriologie, virologie, parazitologie*. 1. vydání. Praha : Marvil, 1996. ISBN 80-2380-297-6.
- VOTAVA, Miroslav. *Lékařská mikrobiologie speciální*. 1. vydání. Brno : Neptun, 2003. ISBN 80-902896-6-5.

Corynebacterium	
Corynebacterium	
	
Bělavé kolonie <i>Corynebacterium ulcerans</i> na krevním agaru	
Morfologie	Grampozitivní tyčky , nesporelující, katalasa pozitivní , oxidasa variabilní
Vztah ke kyslíku	aerobní, některé fakultativně anaerobní
Onemocnění	typický zástupce <i>Corynebacterium diphtheriae</i> je původcem záškrtu