

Micrococcus

Micrococcus je rod bakterií sférických **G+** (Gram pozitivních) koků. Na preparátech barvených dle Grama se jeví **modře** až tmavě fialově. Velikost jednotlivých buněk se pohybuje v rozmezí **0,5 až 3 μ m**. Tato bakterie je součástí lidské mikroflóry (například *Micrococcus luteus* na povrchu pokožky), dále se vyskytuje ve vodném prostředí, v prachu i v půdách. Podobnost jednotlivých podskupin mikrokoků je nízká, někdy až 50%, a proto se často zařazují do jiných skupin. Odvozují se od nich další rody bakterií, například *Kocuria kristinae* nebo *Kytococcus sedentarius*, neisserie.

Buňky Micrococců obsahují **plasmidy** o velikosti 1 až 100 MDa (*(Unifikovaná) atomová hmotnostní jednotka, dalton*). Genom rodu je bohatý na **G** (Guaninové) a **C** (Cytosinové) baze spojené třemi vodíkovými můstky, které vnášejí větší stabilitu. Procentuální podíl je asi 65 až 75 % GC.

Typicky se seskupují do **tetrád** a **paketů**

Patogeneze

Micrococcus se fyziologicky vyskytuje v lidském organismu. Bakterie může mít patogenní vliv, a to zejména pokud je **oslaben** imunitní systém (například v důsledku infekce HIV). Z tohoto důvodu je jeho průkaz laboratorními testy obtížnější. Mikrokoky mohou být spojené i s **jinými infekcemi**, včetně bakteriémie, septického šoku, septické artritidy, endokarditidy, meningitidy a kavitace pneumonie (imunosupresivní pacienti).

Zástupci

Micrococcus luteus, *Micrococcus roseus*, *Micrococcus lylae*, a další.

Odkazy

Související články

- Portál:Atlas mikrobiologických kultivací

Externí odkazy

- Článek na anglické Wikipedii (https://en.wikipedia.org/wiki/Micrococcus)

Použitá literatura

- VOTAVA, Miroslav. *Lékařská mikrobiologie obecná*. 2. vydání. NEPTUN, 2005. 351 s. ISBN 80-86850-00-5.

Micrococcus
Micrococcaceae
Micrococcus
 <div><i>Micrococcus mucilaginosus</i></div>
Morfologie G+ kok
Vztah ke kyslíku aerobní
Kultivace agarové půdy
Zdroj lidská mikroflóra
Výskyt voda, prach, půdy
Terapie ATB, posílení imunitního systému