

ROD STREPTOCOCCUS

- G+ koky seřazené do řetízků
- výjimkou je *Str. pneumoniae* - tvoří dvojice, ale může být řetízkovitě uspořádán
- netvoří spóry
- nepohyblivé
- fakultativně anaerobní
- rostou na bohatších půdách - KA, KA+AMI
- anaerobní streptokoky tvoří samostatnou skupinu *Peptostreptococcus*
- mají negativní katalázový a oxidázový test (odlišení od stafylokoků a enterokoků)
- dělí se podle toho, zda obsahují specifický polysacharid C
- ústní streptokoky a alfa hemolytické polysacharid C nemají
- streptokoky s C polysacharidem se dělí na skupiny A - S

1. Streptokoky ústní, alfa-hemolytické (viridující)

- zejména streptokoky tvořící běžnou flóru dutiny ústní (výtěry z tonsil, dutiny ústní, nosohltanu)
- G+ koky v kratších řetízcích
- na KA vypouklé, matné kolonie o velikosti 1mm s okolním dvorcem alfa-hemolýzy (zelená barva)
- STREPTO testem rozlišíme jednotlivé druhy

S. mutans, *S. mitior*, *S. mitis*, *S. salivarius*, *S. uberis*, *S. oralis*....

2. *Streptococcus pneumoniae* (pneumokok)

- častý patogen u dětí
- způsobuje mírné inf. HCD až život ohrožující infekce (výtěry z tonsil, DÚ, nosohltanu, uší)
- G+ koky ve dvojicích mající tvar dvou lancet obrácených špičkou od sebe
- na KA za zvýšené tenze CO₂ mají kolonie více podob růstu
- nejčastěji vypouklé 1 mm velké, stejné kolonie (podobné ústním str.)
- 2-3mm ploché miskovité až kráterovité kolonie, někdy s centrálním vyvýšením s alfa hemolýzou
- při tvorbě pouzder jsou kolonie 3-5mm velké, mukózní, šedozelené barvy, připomínají kapku oleje
- rozlišení alfa-hemolytických streptokoků od SRPN je pomocí dvou testů

Test rozpustnosti žlučí:

Viridující kolonie na KA posypeme práškovou žlučí. Kolonie pneumokoků se zcela rozpustí.

Optochinový test:

Viridující kolonie naočkujeme hustě zkoumaným kmenem a do středu misky položíme disk napuštěný optochinem. SRPN je optochinem inhibován a okolo disku se vytvoří inhibiční zóna. Ústní streptokoky rostou až k disku.