

Stafylokoky



Koaguláza pozitivní

S. aureus

S. intermedius

S. schlieferi

S. sciuri

Koaguláza negativní

S. epidermidis

S. hominis


S. haemolyticus aj. (uč. Votava)

S. aureus 

Mikroskopie: G+koky ve shlucích

stafylokoky koag. negativní

Mikroskopie: G+koky ve shlucích 

Kultivace: krevní agar s hemolýzou
10% NaCl 

Morfologie: žlutý pigment

Faktory virulence:

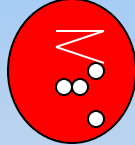
vázaná koaguláza (clumping faktor)

volná koaguláza

kataláza, hyaluronidáza

toxiny – enterotoxiny

hemolyziny, TSST 1, exfoliatiny

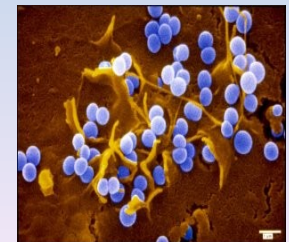
Kultivace: krevní agar bez hemolýzy
10% NaCl 

Morfologie: spíše bílý pigment

Faktory virulence:

sliz - biofilm

kataláza



S. aureus

Patogenita:

onemocnění kůže (abscesy, furunkly aj.)
infekce ran, kostí, sepse

enterotoxikóza, syndrom toxického šoku
exfoliativní dermatitidy

Terapie: běžná ATB

oxacilin, cefalotin, septrin, erytromycin, (ampicilin)

MRSA (methicilin rezistentní)

vankomycin, teicoplanin, rifampicin

VRSA (vankomycin rezistentní) - linezolid

Diagnostika:

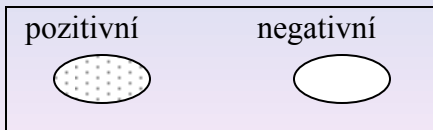
Mikroskopie: G+koky ve shlucích

Kultivace: **krevní agar** s hemolýzou
10% NaCl, **žlutý** pigment

Biochemie: kataláza +

Průkaz enzymů: provádíme tzv. latex test (sklíčko)

Koaguláza vázaná (clumping faktor)+



stafylokoky koag. negativní

Patogenita: oportunní patogeny

častěji postiženi: i.v narkomani,
imunokompromitovaní pacienti, pacienti
s implantáty

endokarditidy, sepse, tzv. infekce z katetrů

Terapie: běžná ATB

oxacilin, cefalotin, septrin, erytromycin, (ampicilin)

– často rezistentní -

zbývá jen vankomycin, rifampicin, teicoplanin

Diagnostika:

Mikroskopie: G+koky ve shlucích

Kultivace: **krevní agar** bez hemolýzy
10% NaCl, spíše **bílý** pigment

Biochemie: kataláza +

Průkaz enzymů: provádíme tzv. latex test (sklíčko)

Koaguláza vázaná (clumping faktor)-

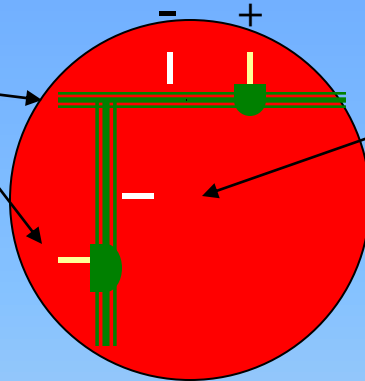
Volná + (zkumavka)
provádíme méně často



volná – negativní



Hyaluronidáza pozitivní
pomocí *Streptococcus equi*



Hyaluronidáza negativní

V případě nejasností biochemicky
dourčíme **Stafytestem**

Stafytest/ pestrá řada (trehalóza aj.)

Dourčení v NRL pro stafylokoky (Praha):
fagotypizace, průkaz DNAzy
PCR, průkaz toxinů

Speciální metody:
průkaz slizu fenotypickými metodami
průkaz slizu genotypickými metodami

Ostatní kataláza pozitivní koky

Micrococcus

Kocuria, Kytococcus aj. }
}

Jsou součástí běžné kožní flóry, jsou to oportunní patogeny, schopné vyvolávat sepse a endokarditidy u oslabených jedinců.