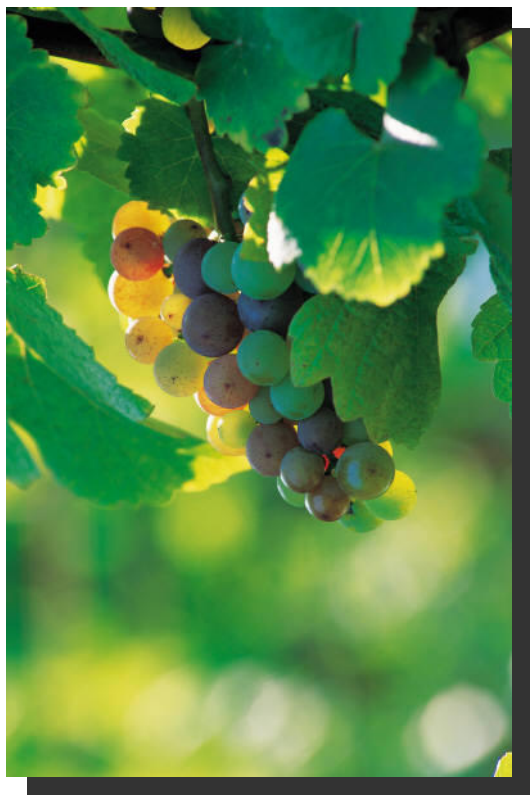




LABORATOŘ MIKROBIOLOGIE II

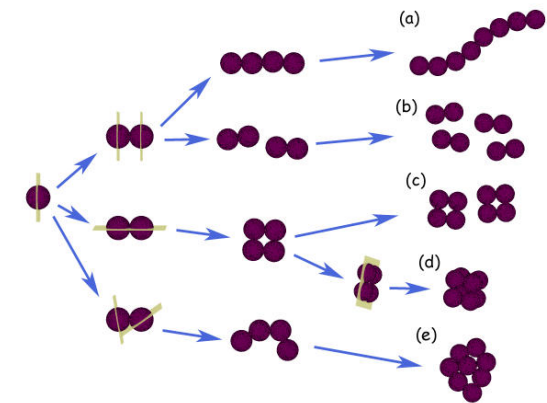
ROD *STAPHYLOCOCCUS*

Petra Lysková

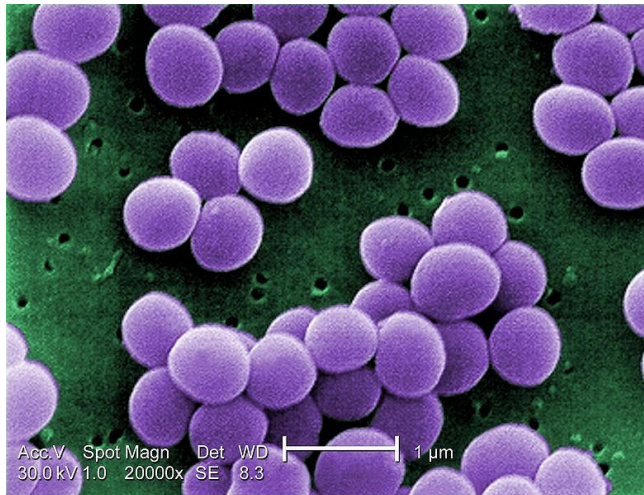


MIKROSKOPIE

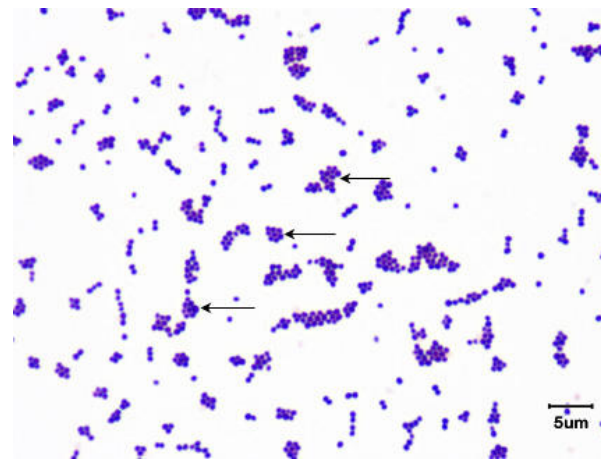
- Gram-pozitivní koky
- uspořádání - shluky ve tvaru hroznů
- nepohyblivé, nesporulující



[3]



[1]



[2]



KULTIVACE

- kultivačně nenáročné bakterie
- klinický materiál a transport
- pomnožování: masopeptonový bujón
- základní kultivační půda - KA (inkubace 24h, 37°C)
- selektivní kultivační média: slaný MPA, B-Pa



KULTIVACE



Staphylococcus epidermidis
(KA, 48 h, 37°C)

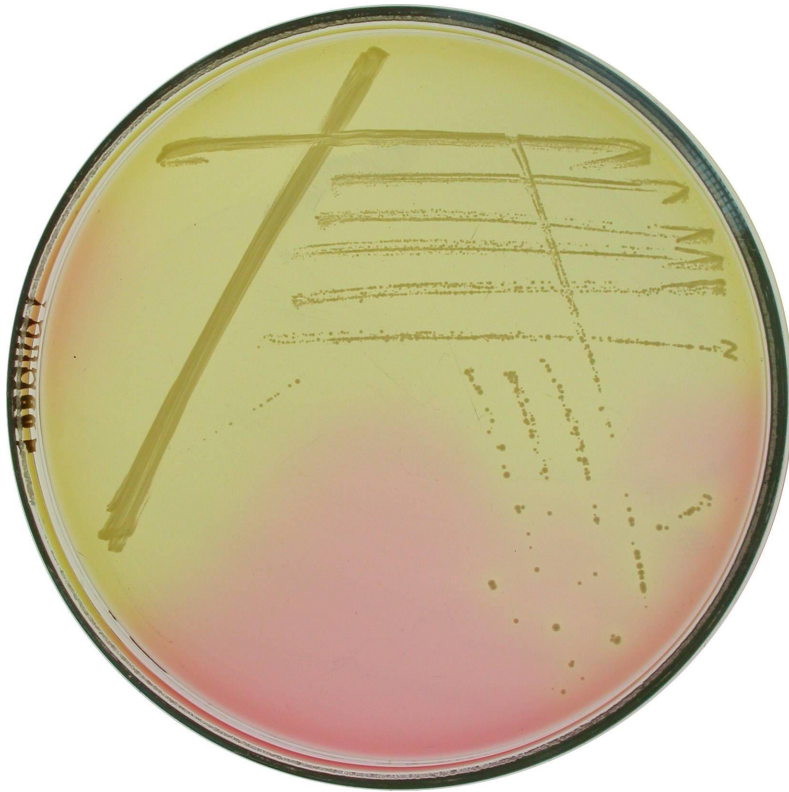


Staphylococcus aureus (KA, 24 h, 37°C)



Staphylococcus intermedius
(KA, 24 h, 37°C)

KULTIVACE



Staphylococcus aureus
(Slaný MPA, 24 h, 37°C)



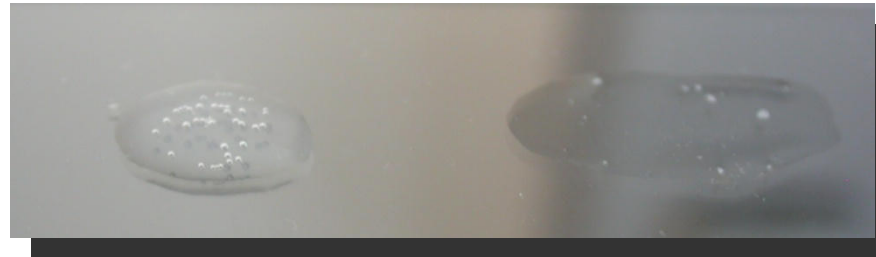
Staphylococcus aureus
(B-P agar, 48 h, 37°C)

vše Petra Lysková © UPa



FAKTORY VIRULENCE

- Katalasa



- Vázaná koagulasa

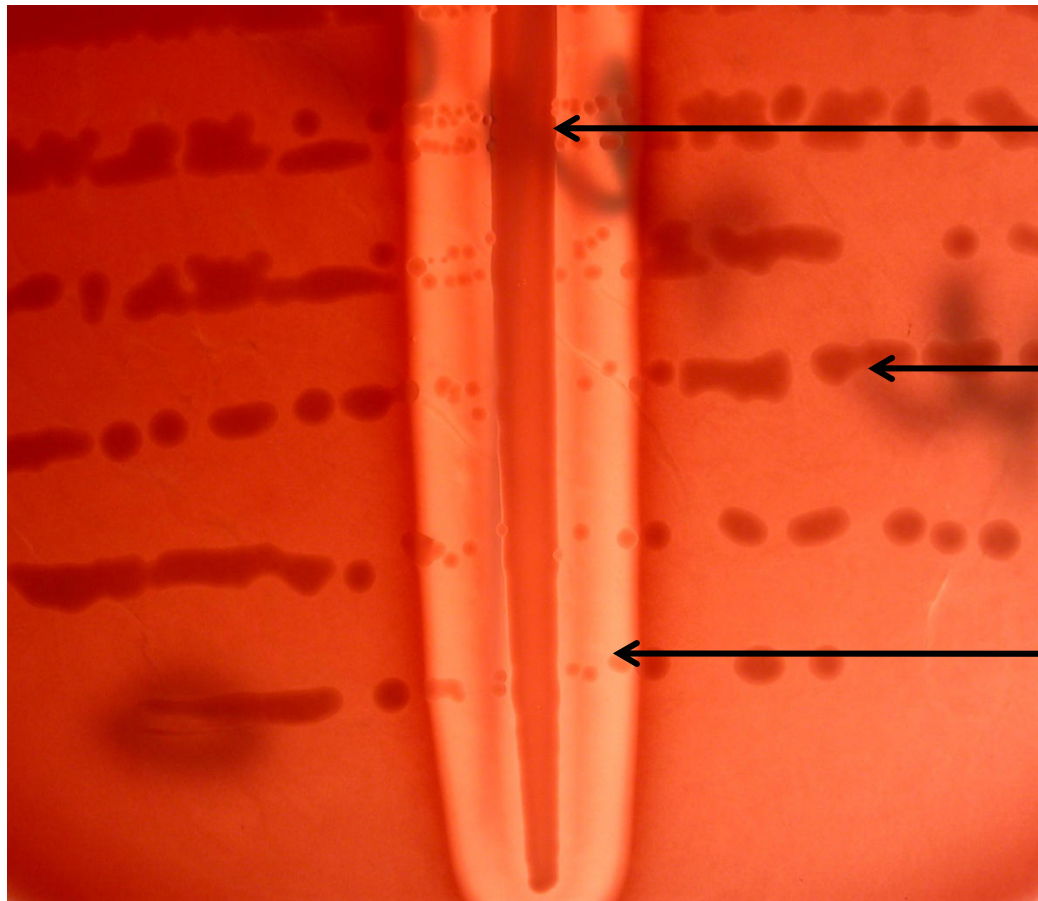


- Volná koagulasa

- Hyaluronidasa



DEKAPSULAČNÍ TEST



*Staphylococcus
intermedius*

*Pasteurella
multocida*
v mukózní fázi

*Pasteurella
multocida*
v hladké fázi



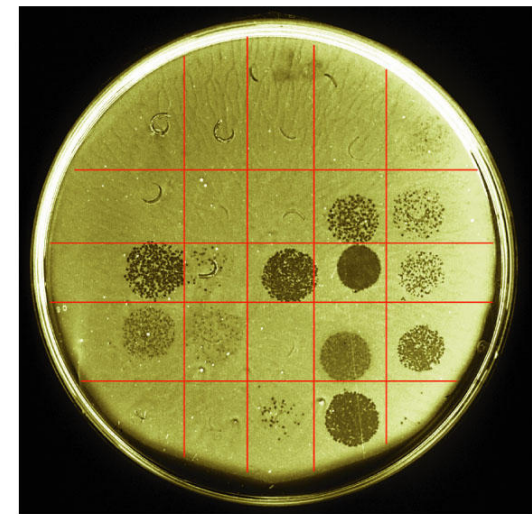
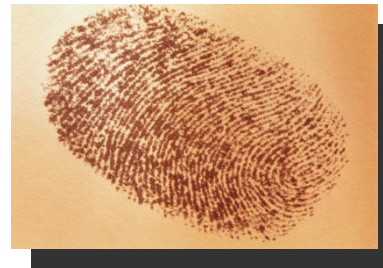
FAKTORY VIRULENCE

- α -hemolysin
- β -hemolysin
- γ -hemolysin
- δ -hemolysin



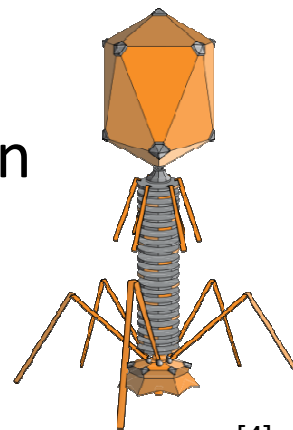
FAGOTYPIZACE

- podle profilů citlivosti k lýze sadou 23 fágů
- epidemiologické účely
- „fingerprints“
- 3 hlavní fágové skupiny (I, II, III)
- fagotypy
 - podle fágů lyzujících kmen
 - např. kmen 3B/3C a 55
- fagoterapie



Copyright © 2004 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.

[5]



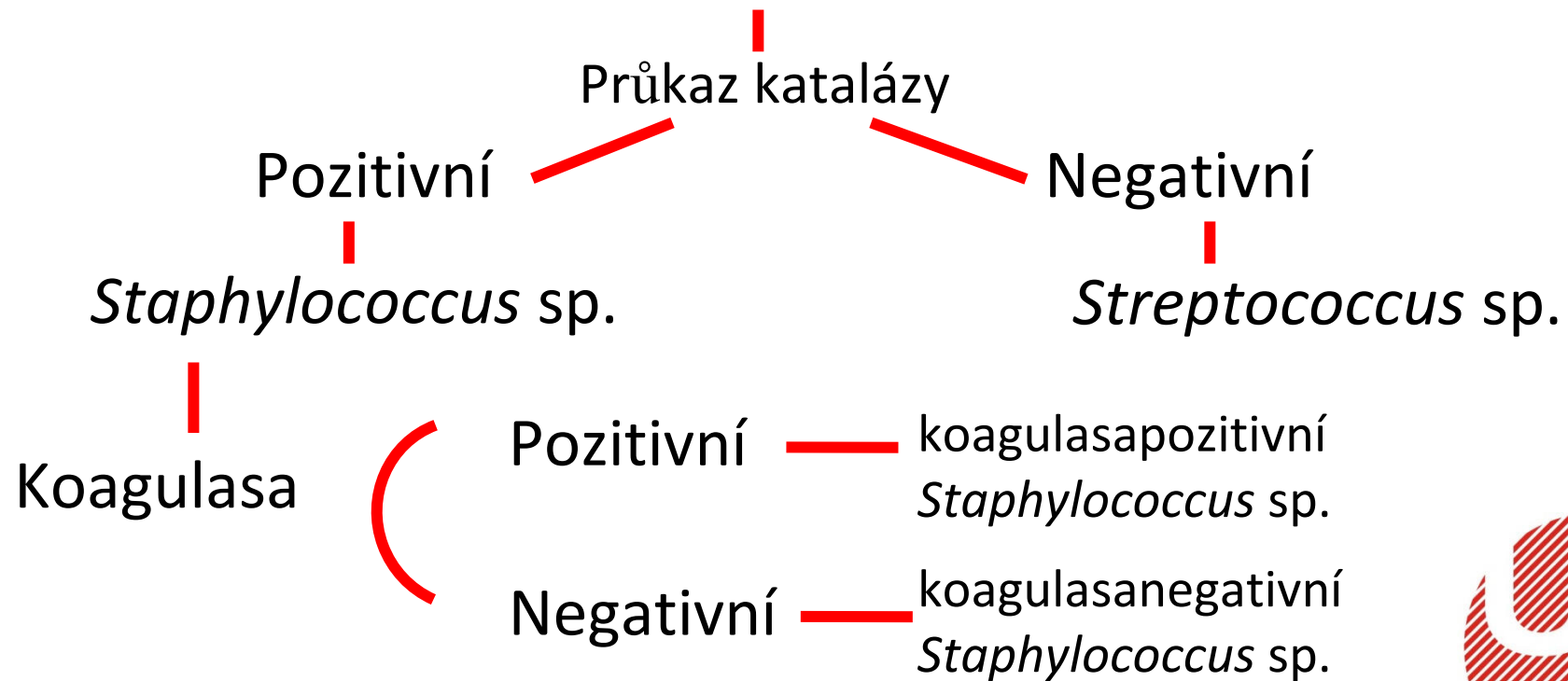
[4]



ZÁVĚR

- Diferenciální diagnostika

Gram pozitivní koky



ZDROJE OBRÁZKŮ

- [1] Janice Haney Carr. Centers for Disease Control and Prevention [online]. 2001[cit. 2009-09-16]. File: Staphylococcus_aureus_VISA_2.jpg. Volně dostupné na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d3/Staphylococcus_aureus_VISA_2.jpg.
- [2] Gary Kaiser. The Community College of Baltimore County [online]. 2009 [cit. 2010-01-16]. File: Sepiderm01_scale.jpg. Dostupné na WWW: http://faculty.ccbcmd.edu/courses/bio141/labmanua/lab6/images/Sepiderm01_scale.jpg.
- [3] Unknown photographer. Wikimedia Commons [online]. 2005 [cit. 2009-09-16]. File: Cocci_arrangement.png. Dostupné pod licencí GNU Free Documentation License na WWW : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6c/Cocci_arrangement.png.
- [4] Unknown photographer. Wikimedia Commons [online]. 2009 [cit. 2010-01-16]. File: 491px-PhageExterior.svg.png. Dostupné pod licencí GNU Free Documentation License na WWW : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/4a/PhageExterior.svg/491px-PhageExterior.svg.png>.
- [5] Unknown photographer. Midlands Technical College [online]. 2004 [cit. 2009-09-16]. File: 10-13_PhageTyping_1.jpg. Dostupné na WWW : http://classes.midlandstech.edu/carterp/Courses/bio225/chap10/10-13_PhageTyping_1.jpg.

