



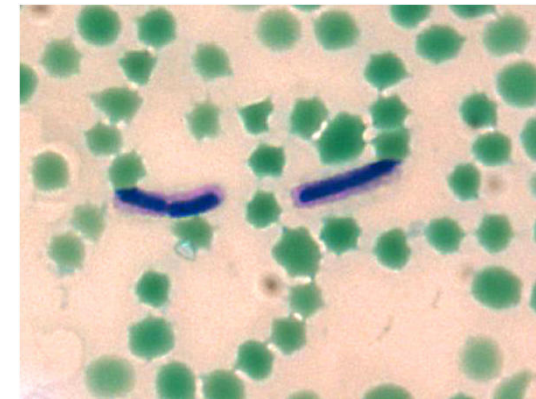
LABORATOŘ MIKROBIOLOGIE II

ROD *BACILLUS*

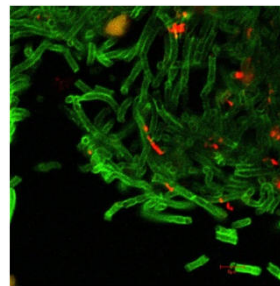
Petra Lysková

BACILLUS ANTHRACIS

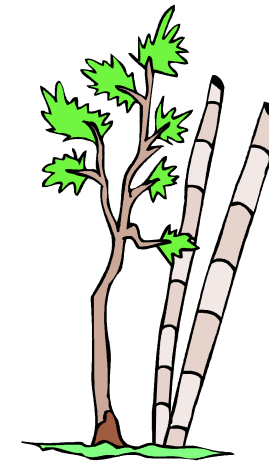
- původce antraxu = sněti slezinné
- klinický materiál - podle formy i.
- velká G+ tyčinka s rovnými konci - bambusová tyč [1]
- oválné spory umístěné centrálně
- pouzdro



[1]



[3]



[2]

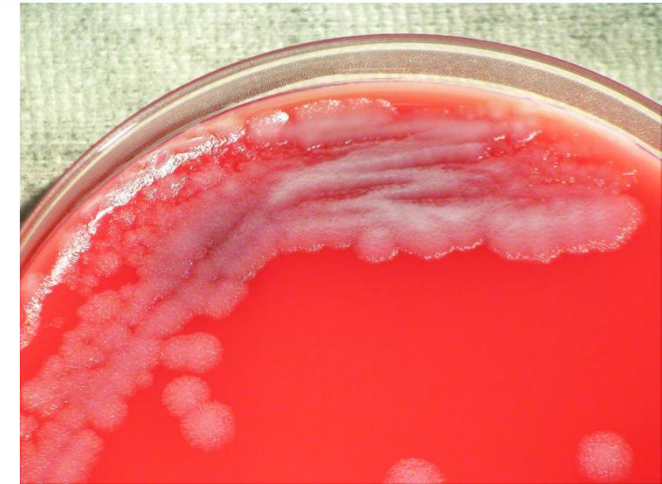


KULTIVACE



- kultivačně nenáročné bakterie [4]

- MPA, KA



[5]

- perlový test (půda s nízkou konc. PNC – 0,5 U/ml)

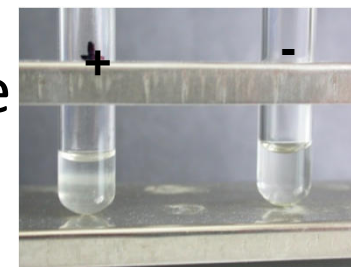
- půdy s nativními bílkovinami - tvorba pouzder



- přímý průkaz

- Ascoliho séroprecipitační reakce

- imunofluorescence, PCR



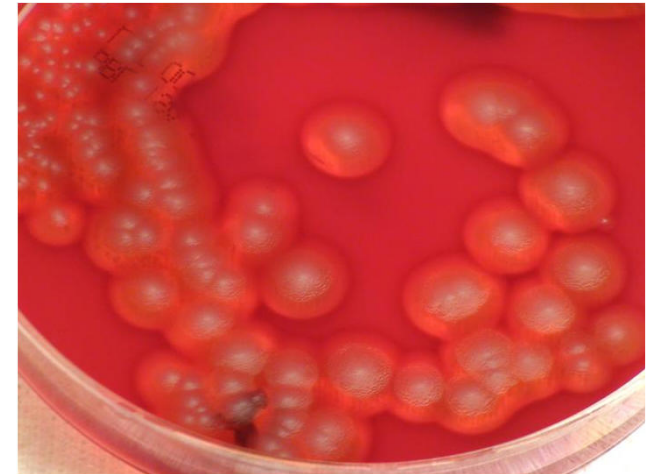
[6]

Petra Lysková © UPa



BACILLUS CEREUS

- saprofyt půdy a vody
- podmíněný patogen lidí a zvířat
- velká G+ tyčinka se zaoblenými konci
- netvoří pouzdro, pohyblivý
- na KA výrazná hemolýza, negativní perlový test;
selektivně-diagnostická půda – PEMBA



ZDROJE OBRÁZKŮ

- [1] Larry Stauffer. Centers for Disease Control and Prevention [online]. 2002 [cit. 2010-01-26]. File: PHIL_1881_lores.jpg. Dostupné na WWW: http://phil.cdc.gov/PHIL/Images/03172002/00003/PHIL_1881_lores.jpg.
- [2] Centers for Disease Control and Prevention [online]. 1980 [cit. 2010-01-26]. File: PHIL_2105_lores.jpg. Dostupné na WWW: http://phil.cdc.gov/PHIL/Images/09122002/00006/PHIL_2105_lores.jpg.
- [3] Sherif Zaki; Kathi Tatti; Elizabeth White. Centers for Disease Control and Prevention [online]. 2001 [cit. 2010-01-26]. File: PHIL_1819_lores.jpg. Dostupné na WWW: http://phil.cdc.gov/PHIL/Images/02122002/00062/PHIL_1819_lores.jpg.
- [4] Arnold Böcklin. Wikimedia Commons [online]. 2004 [cit. 2010-01-15]. File: 601px-Medusa.jpg. Dostupné na WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/eb/Medusa.jpg/601px-Medusa.jpg>.
- [5] Amanda Moore; Todd Parker; Audra Marsh. Centers for Disease Control and Prevention [online]. 2010 [cit. 2011-08-03]. File: 12393_lores.jpg. Dostupné na WWW: http://phil.cdc.gov/PHIL/Images/12393/12393_lores.jpg.
- [6] Larry Stauffer. Centers for Disease Control and Prevention [online]. 2002 [cit. 2010-01-26]. File: PHIL_1880_lores.jpg. Dostupné na WWW: http://phil.cdc.gov/PHIL/Images/03172002/00002/PHIL_1880_lores.jpg.
- [7] Amanda Moore; Todd Parker; Audra Marsh. Centers for Disease Control and Prevention [online]. 2010 [cit. 2011-08-03]. File: 12378_lores.jpg. Dostupné na WWW: http://phil.cdc.gov/PHIL/Images/12378/12378_lores.jpg.
- [8] James Feeley. Centers for Disease Control and Prevention [online]. 1980 [cit. 2010-01-26]. File: 09G0047_lores.jpg. Dostupné na WWW: http://phil.cdc.gov/PHIL/Images/06011999/00027/09G0047_lores.jpg.

