

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-2/2018, EHK - 1024

Bakteriologická diagnostika

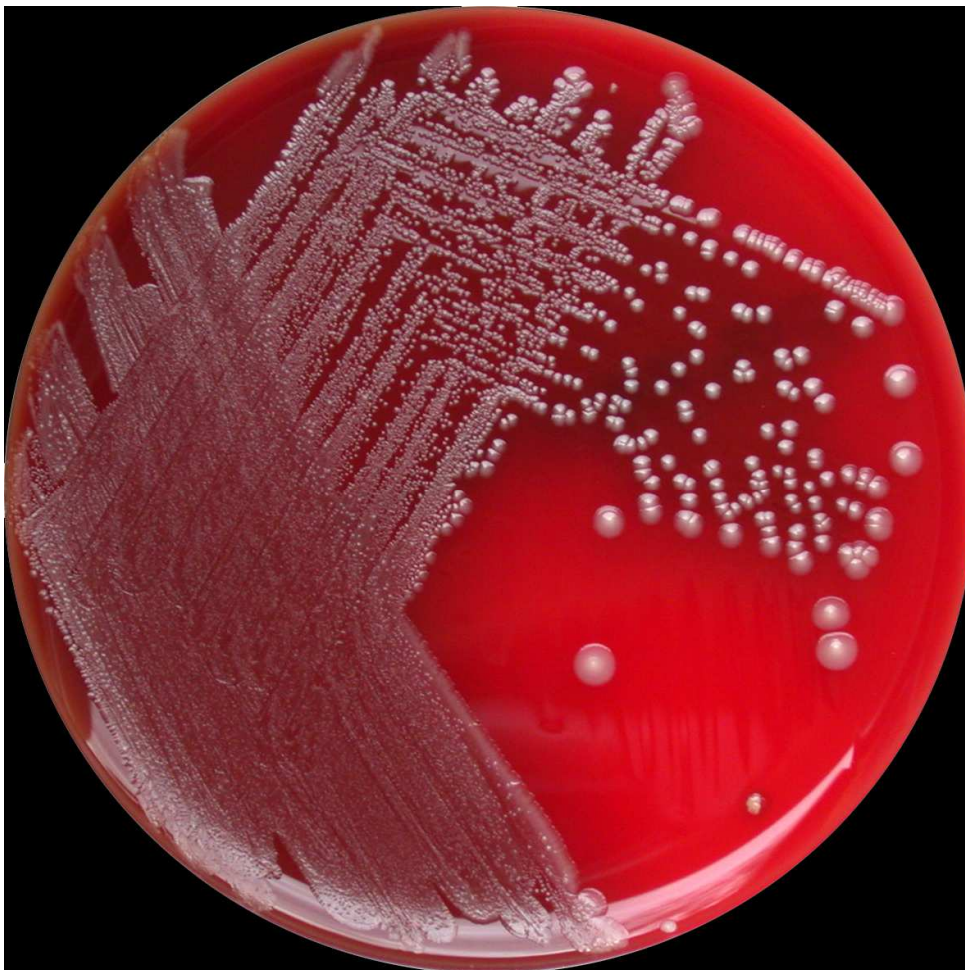
Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům :

1. Výtěr z krku od pacienta s povlakovou angínou.

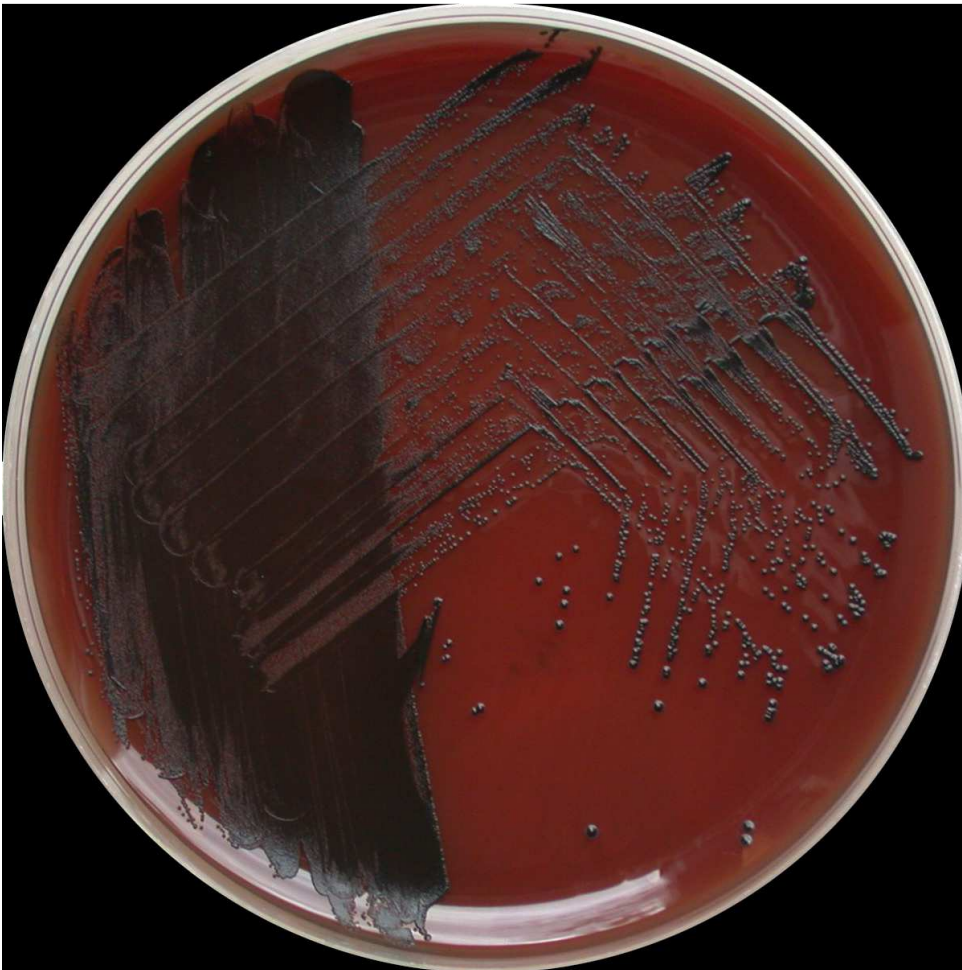
Úkol: určit signifikantního patogena.

Corynebacterium diphtheriae

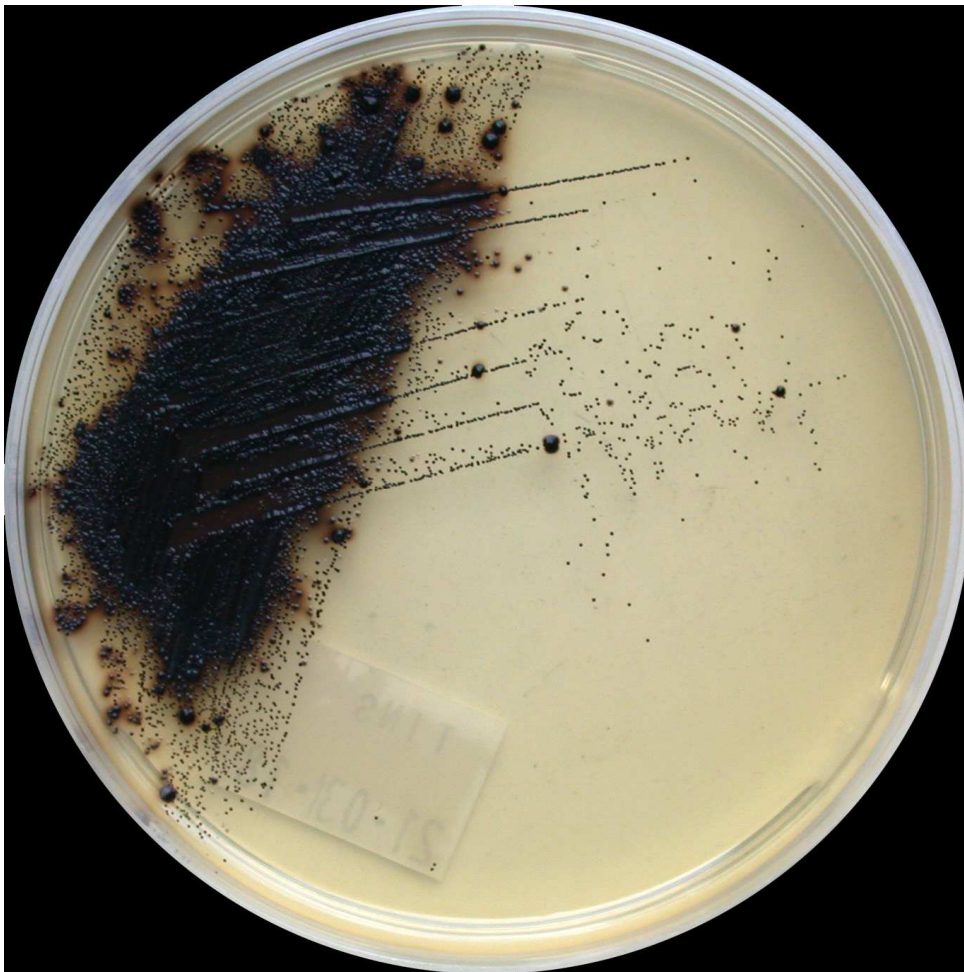
Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*, *Neisseria lactamica*



Obr. 1 Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.



Obr. 2 Clauberg agar, 36°C, 24h, aerobně.

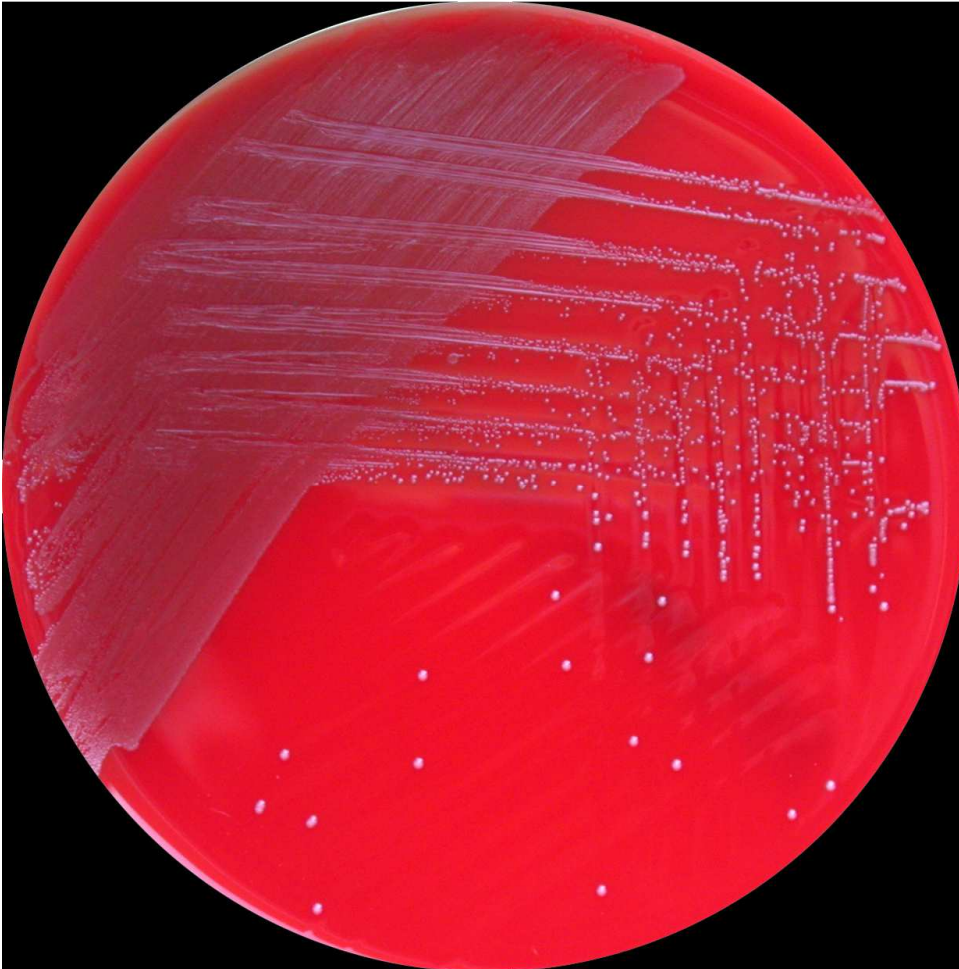


Obr. 3 Tinsdal agar, 36°C, 24h, aerobně.

2. Izolát z hemokultury od pacienta z JIP.

Úkol: určit signifikantního patogena.

Enterococcus faecium



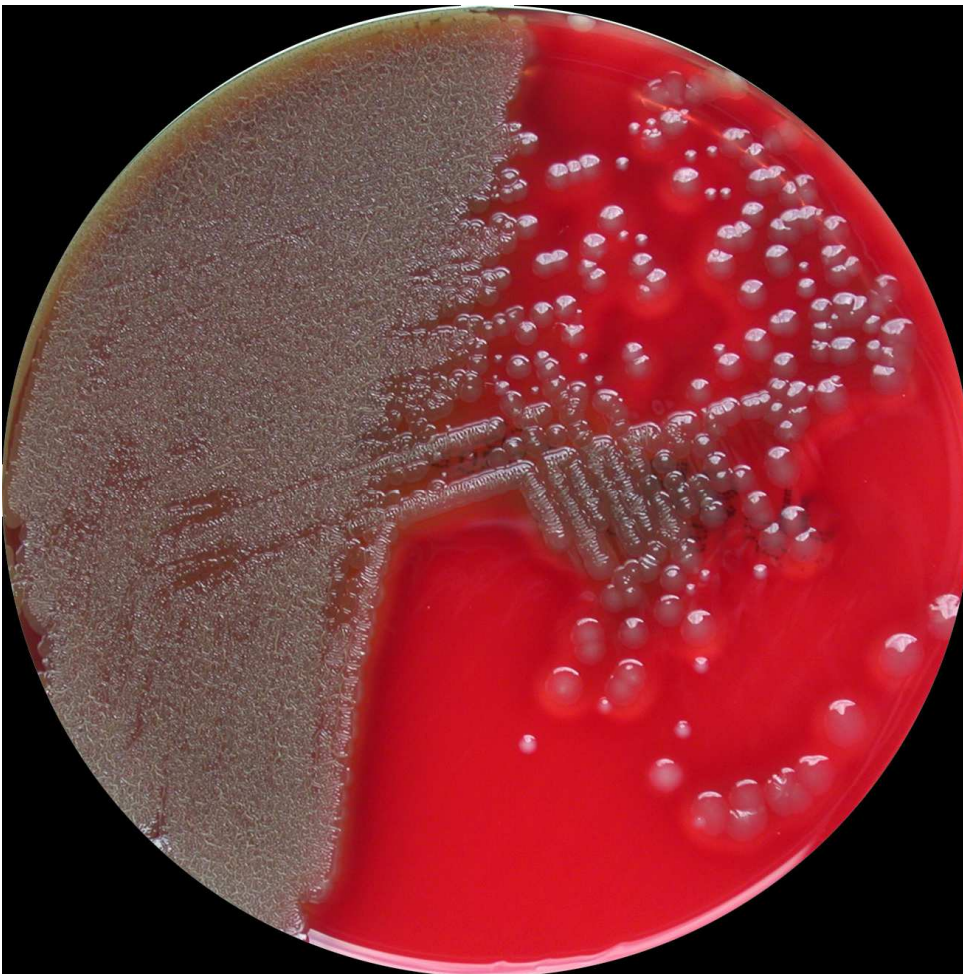
Obr. 3 Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

3. Stolice od pacienta s vodnatým průjmem po návratu z Thajska.

Úkol: určit signifikantního patogena.

Vibrio cholerae non O1/non O139

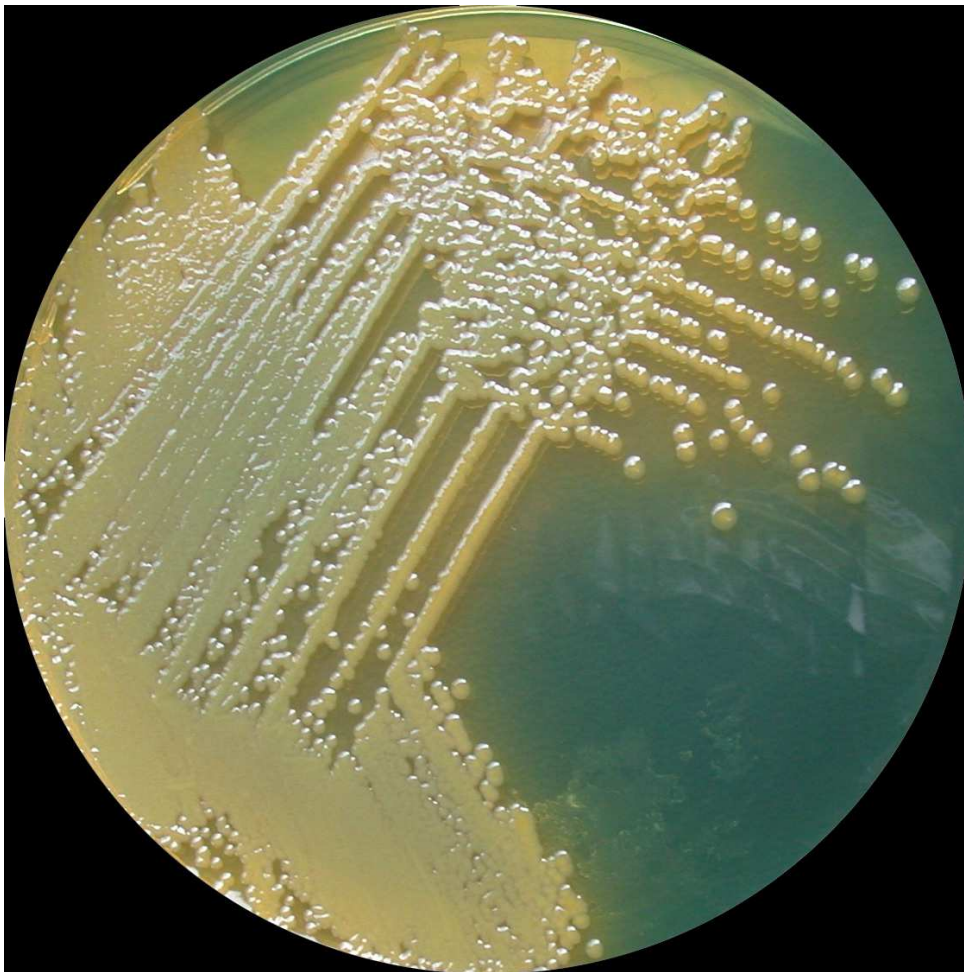
Vzorek dále obsahoval: *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*



Obr. 4 Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.



Obr. 5 MacConkey agar, 36°C, 24h, aerobně.

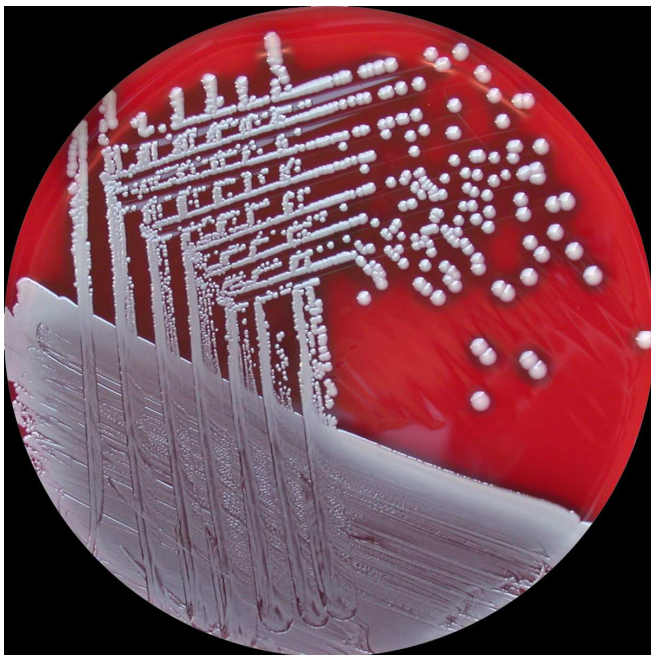


Obr. 6 TCŽS agar, 36°C, 24h, aerobně.

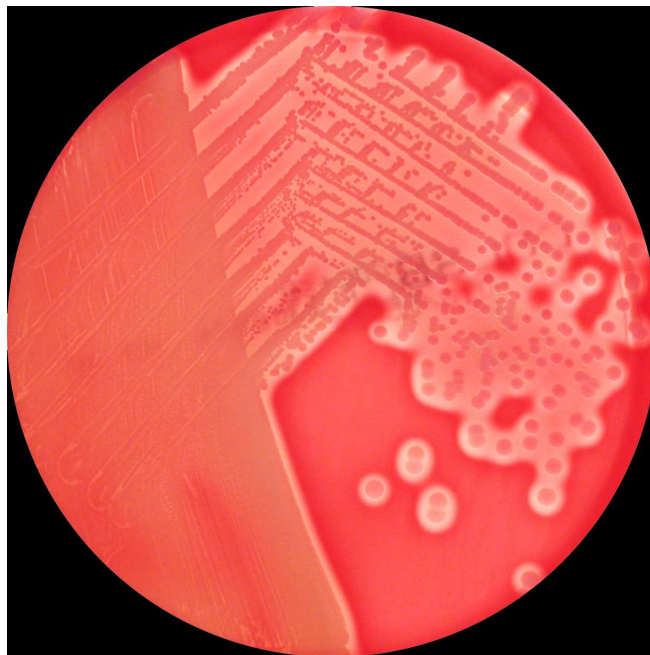
4. Izolát z hnisu u ženy s osteomyelitidou.

Úkol: určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: erytromycin (ERY), klindamycin (CLI)

Staphylococcus aureus



Obr. 7 Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně



Obr. 8 Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně. Foceno v protisvětle pro vyniknutí hemolýzy.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST):

ERY_(15 µg): 25 - 26 mm; CLI_(2 µg): 8 - 9 mm.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, Mueller-Hinton bujón 36° C, 18 h):

ERY: 0,5 - 0,5 mg/l; CLI: > 4 - > 4 mg/l.

Izolát je citlivý k erytromycinu a rezistentní ke klindamycinu.



5. *Salmonella* Senftenberg.

Úkol: vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: gentamicin (GEN), meropenem (MEM).

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST):

GEN_(10 μg): 6 - 6 mm; MEM_(10 μg): 18 - 20 mm.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon, 36° C, 18 h):

GEN: > 16 - > 16 mg/l; MEM: 0,5 - 1 mg/l.

Kmen je rezistentní ke gentamicinu a intermediární k meropenemu.
