

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-4/2018, EHK - 1045

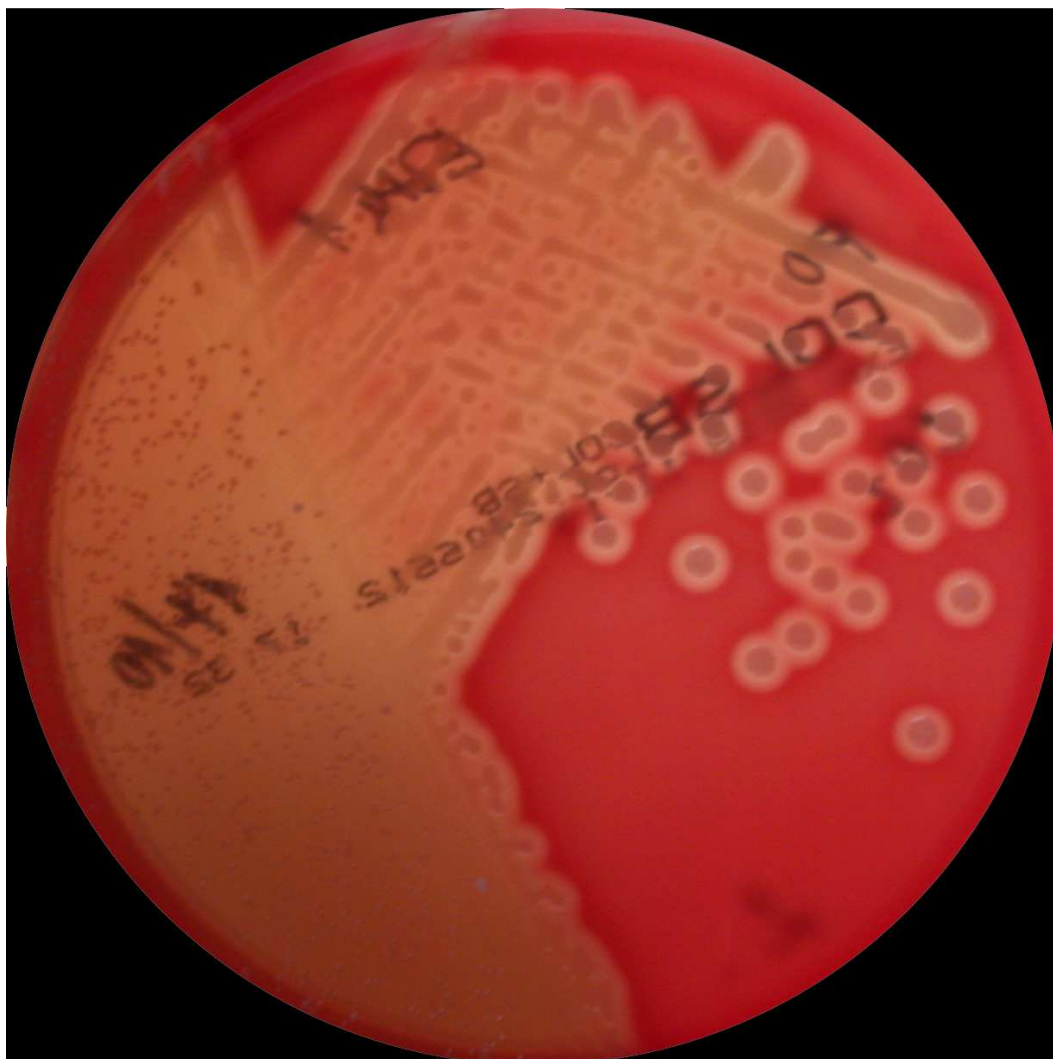
Bakteriologická diagnostika

Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům :

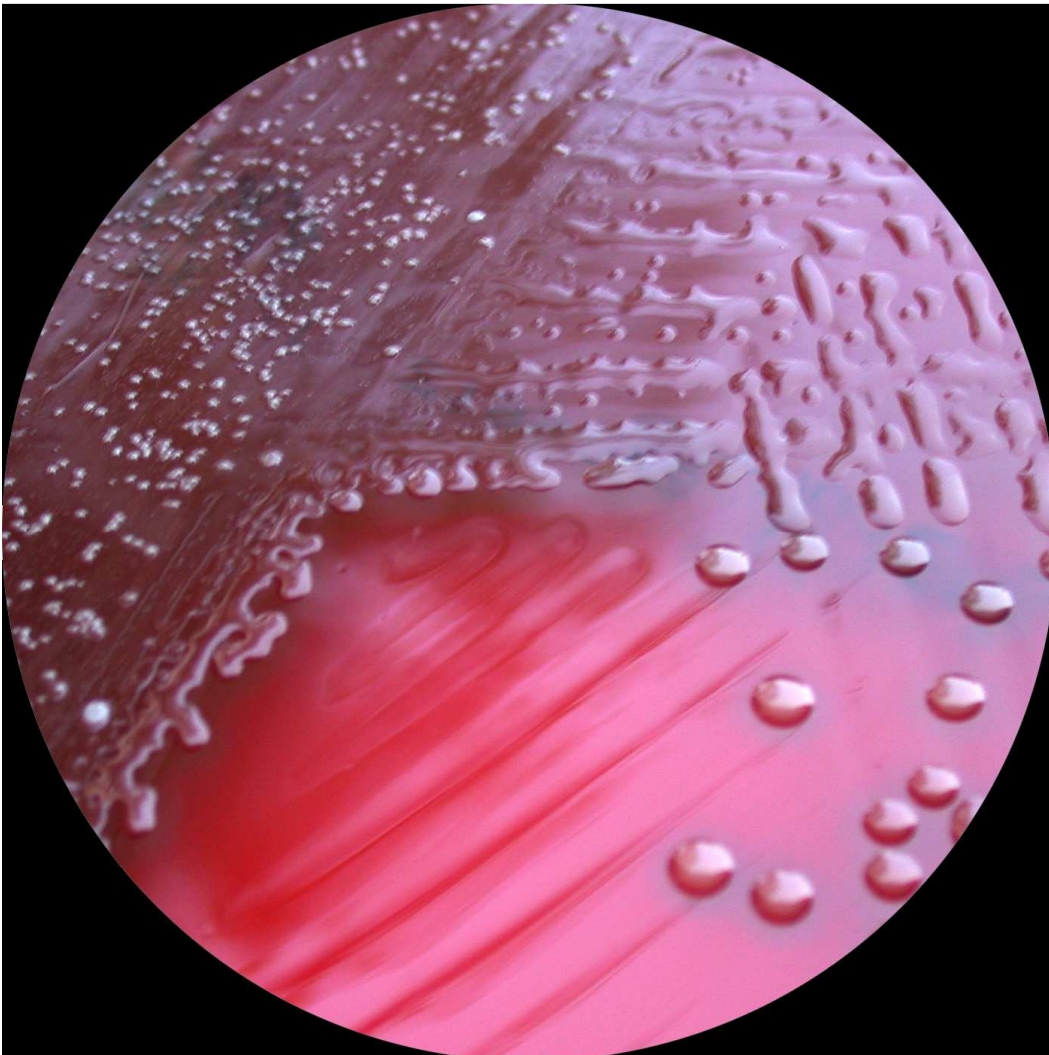
1. Výtěr z krku od 10 letého dítěte s bolestí v krku a horečkou.
Úkol: určit signifikantního patogena.

Streptococcus pyogenes

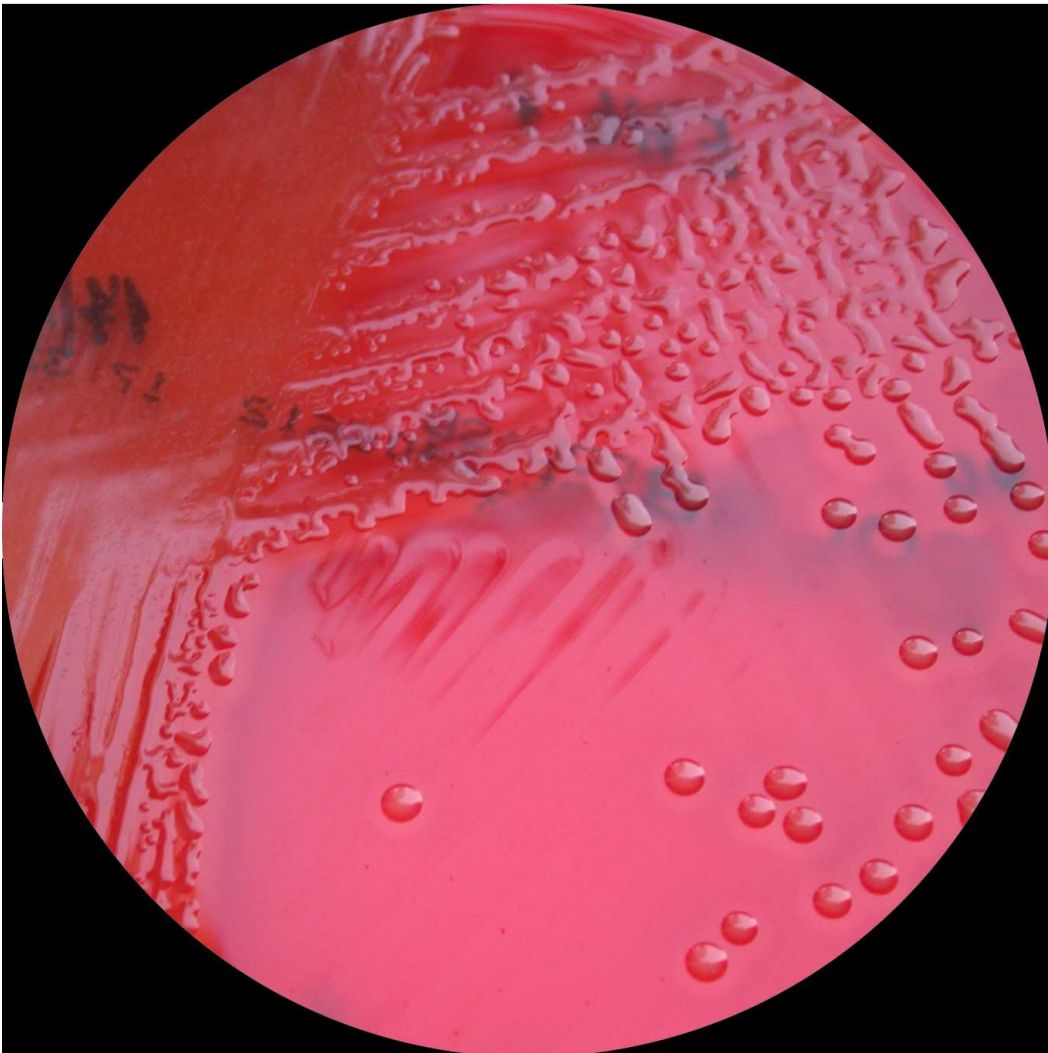
Vzorek dále obsahoval: *Neisseria lactamica*, *Streptococcus oralis*



Obr. 1 Columbia agar, 36°C, 24h, 5% CO₂.



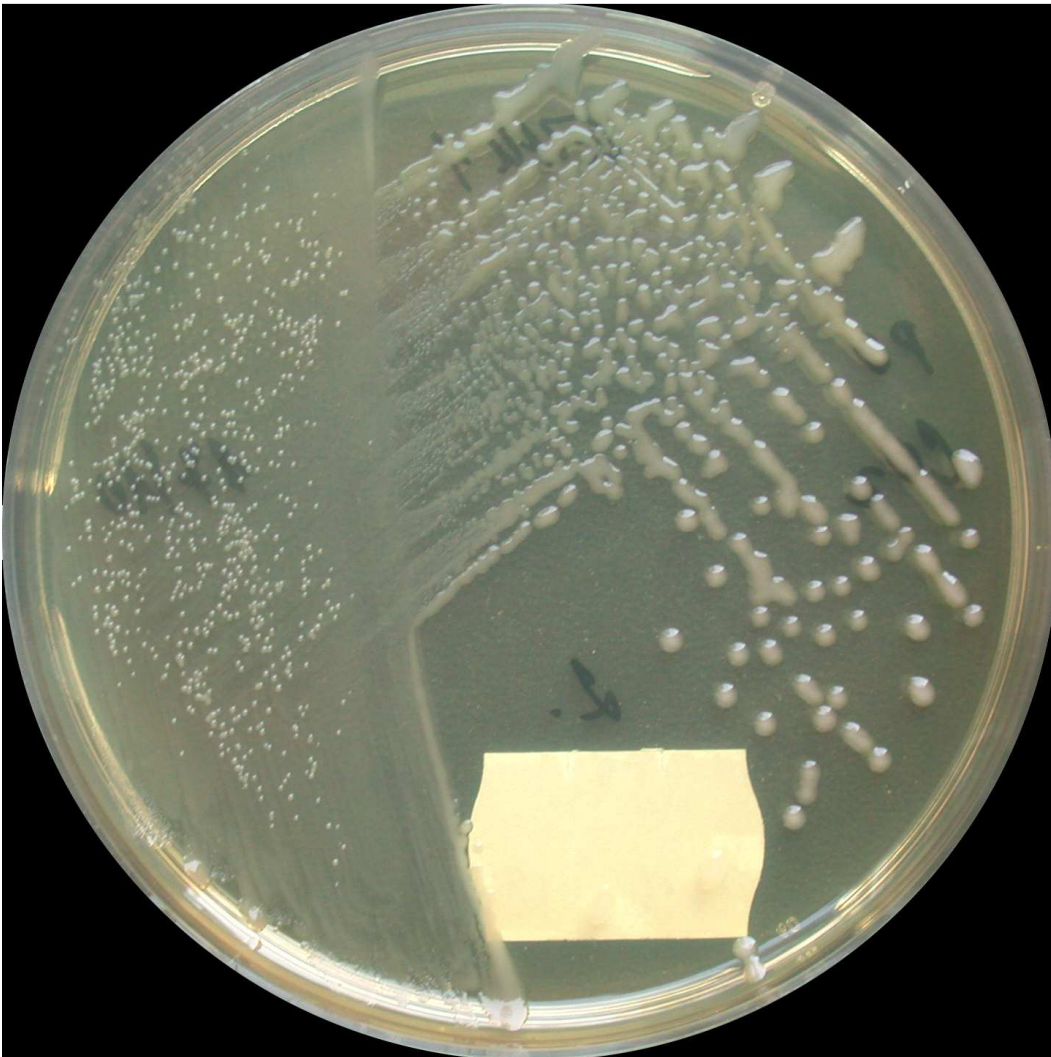
Obr. 2 Columbia agar, 36°C, 24h, 5% CO₂.



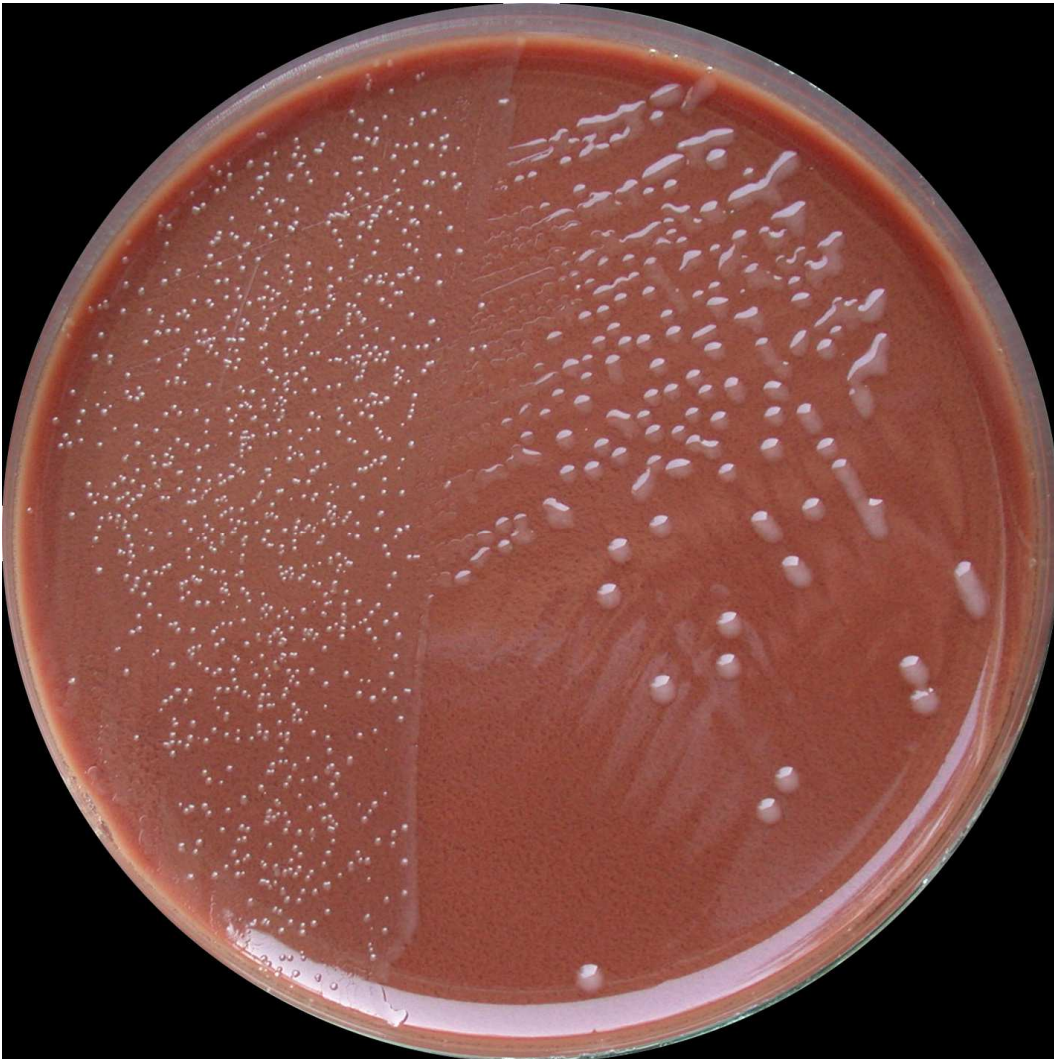
Obr. 3 Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.



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



Obr. 5 Levinthal agar, 36°C, 24h, 5% CO₂.

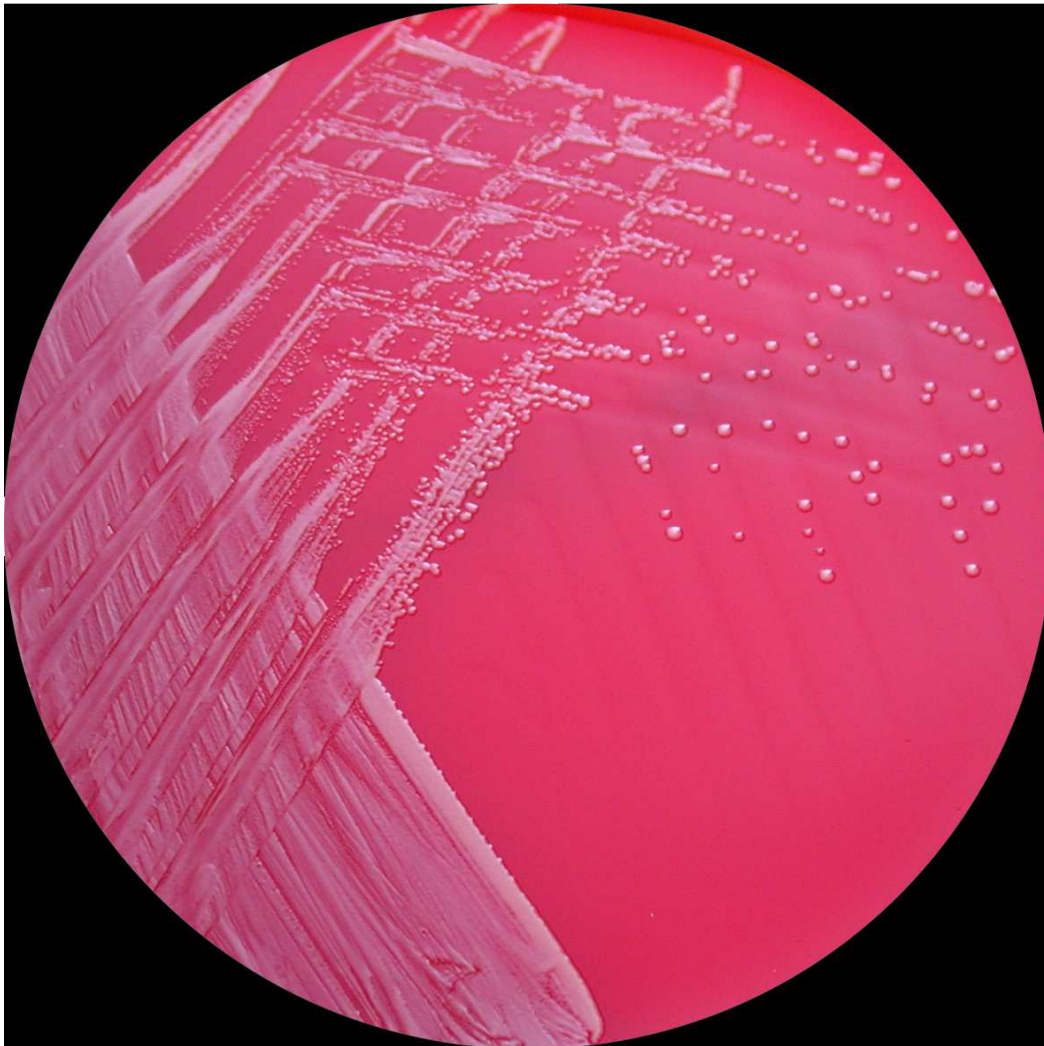


Obr. 6 Čokoládový agar, 36°C, 24h, 5% CO₂.

2. Izolát z krve od pacienta s podezřením na endokarditidu.

Úkol: určit signifikantního patogena.

Staphylococcus lugdunensis



Obr. 7 Columbia agar, 36°C, 24h, normální atmosféra.

3. Stolice od pacienta s nauzeou, dyspepsií a řídkou stolicí.

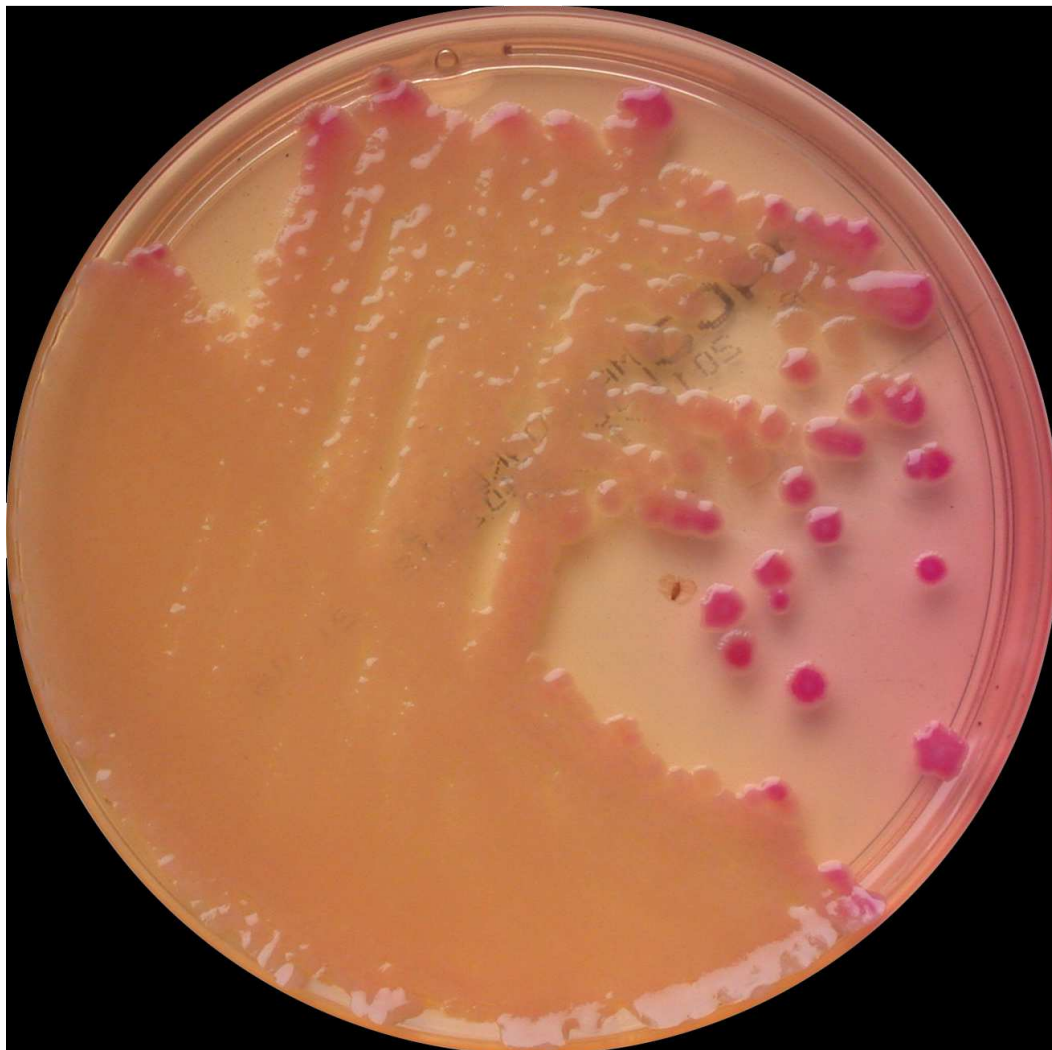
Úkol: určit signifikantního patogena.

Signifikantní bakteriální patogen nepřítomen

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



Obr. 8 Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.



Obr. 9 MacConkey agar, 36°C, 24h, aerobně.

4. Aspirát z paranazální dutiny od pacienta s akutní sinusitidou.

Úkol: určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ampicilin* (AMP), kotrimoxazol (SXT).

*pro screening penicilin (PEN).

Haemophilus influenzae



Obr. 10 Levinthal agar, 36°C, 24h, 5% CO₂.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): PEN₍₁₎: **6 - 6 mm**; AMP_(2 μg): **6 - 6 mm**; SXT_(25 μg): **37 - 39 mm**.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST): AMP: **> 8 - > 8 mg/l**; SXT: **≤ 0,06 - ≤ 0,06 mg/l**.

Izolát je rezistentní k ampicilinu a citlivý ke kotrimoxazolu.



5. *Staphylococcus aureus*

Úkol: vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: oxacilin* (OXA), gentamicin (GEN).

* pro diskovou metodu cefoxitin (FOX).

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): FOX_(30μg): **16 - 17 mm**; GEN_(10μg): **23 - 23 mm**.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST):

OXA: > 8 - > 8 mg/l; GEN: 0,5 - 1 mg/l.

p

Kmen je rezistentní k oxacilinu a citlivý ke gentamicinu.
