

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-3/2025, EHK 1489

Očekávané výsledky - Bakteriologická diagnostika

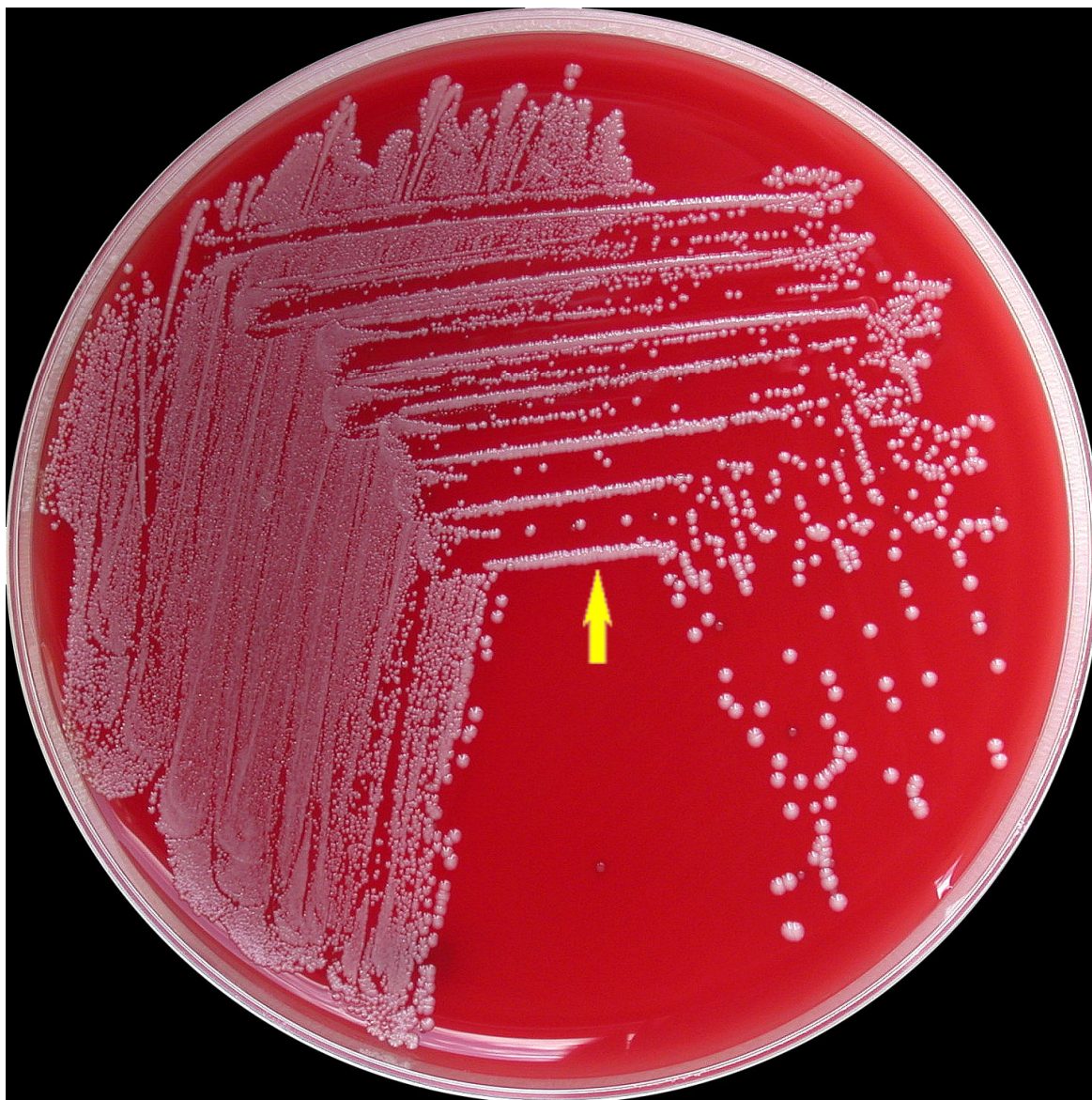
Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům:

1. Výtěr z tonsil u pacienta s bolestí v krku (podezření na záškrt).

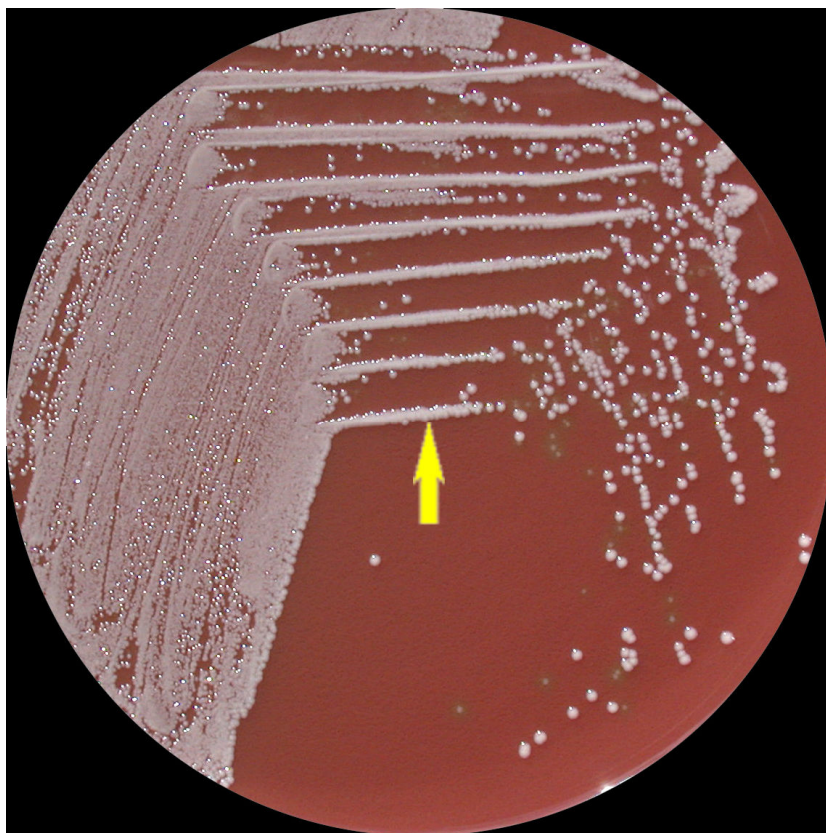
Úkol: určit signifikantního patogena

Corynebacterium ulcerans

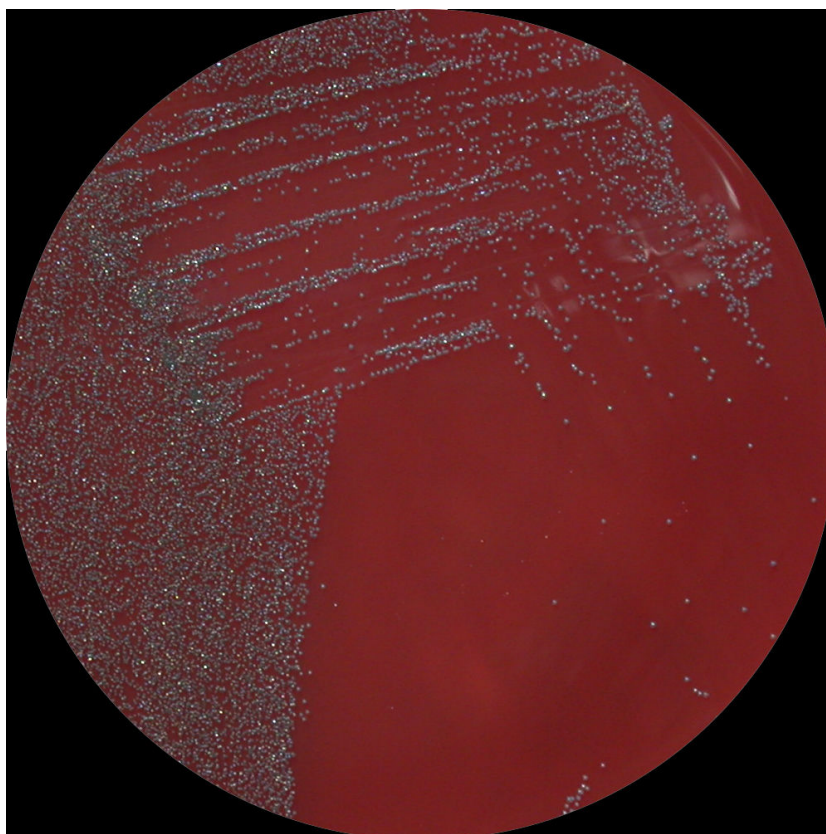
Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*, *Neisseria lactamica*



Obr. 1. Columbia agar, 36°C, 24h, 5 % CO₂. Kolonie *Corynebacterium ulcerans* označeny šipkou.



Obr. 2. CMH agar, 36°C, 24h, 5 % CO₂. Kolonie *Corynebacterium ulcerans* označeny šipkou.

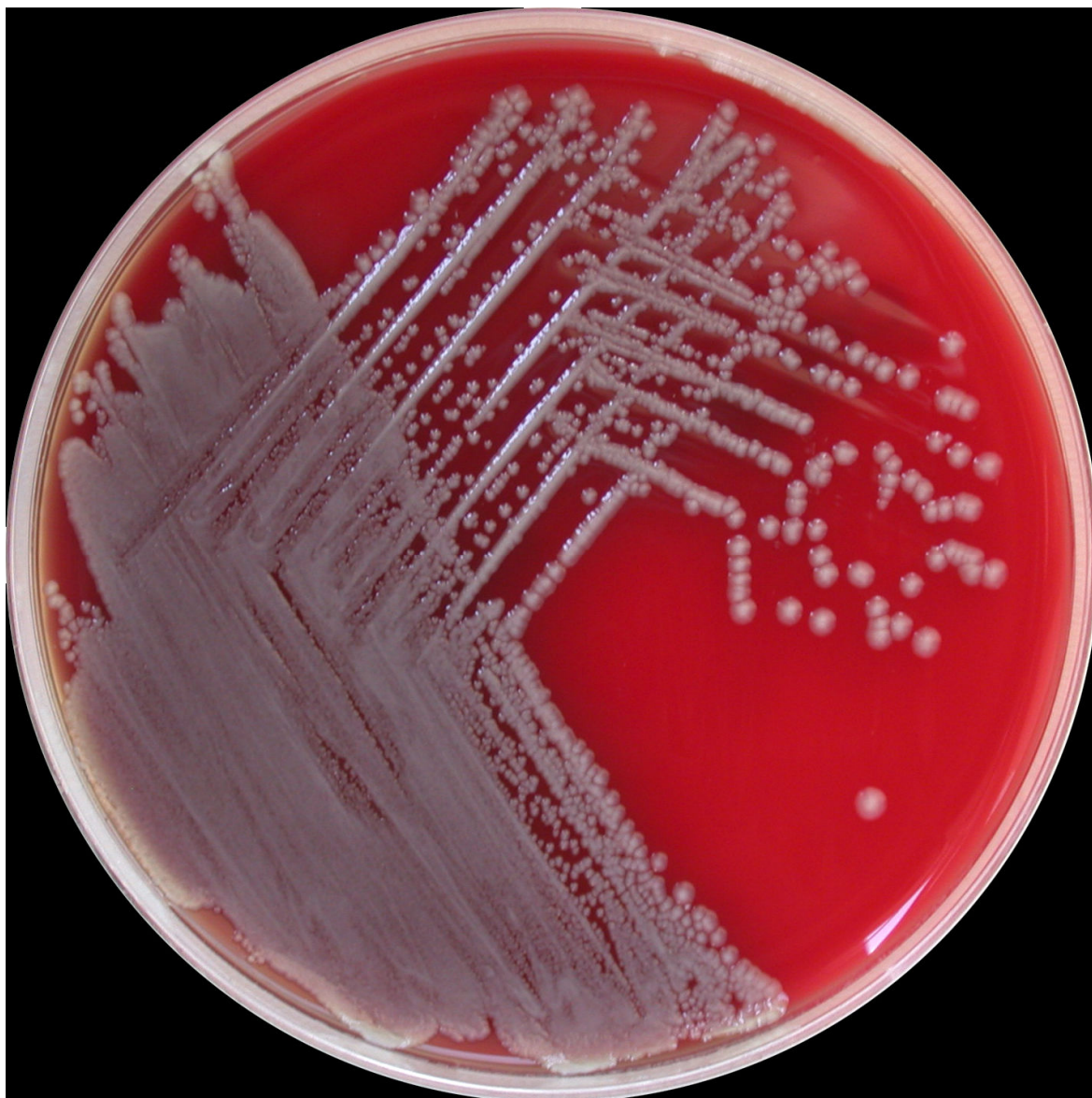


Obr. 3. Telurit agar, 36°C, 24h.

2. Izolát z moče od pacienta z JIP.

Úkol: určit signifikantního patogena.

Serratia marcescens



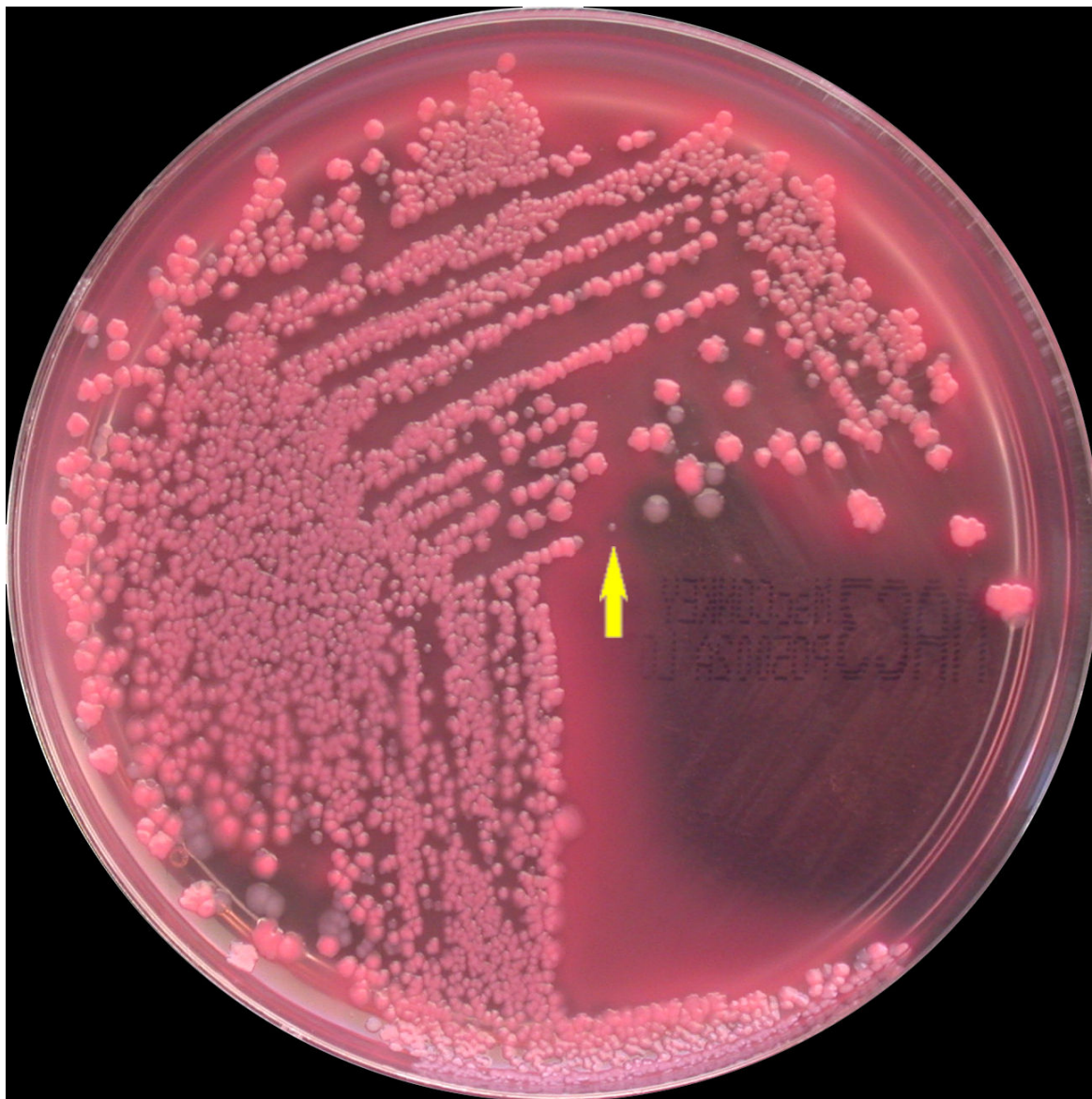
Obr. 4. Columbia agar, 36°C, 24h.

3. Stolice od pacienta 45 let s vodnatým průjmem a dyspepsií.

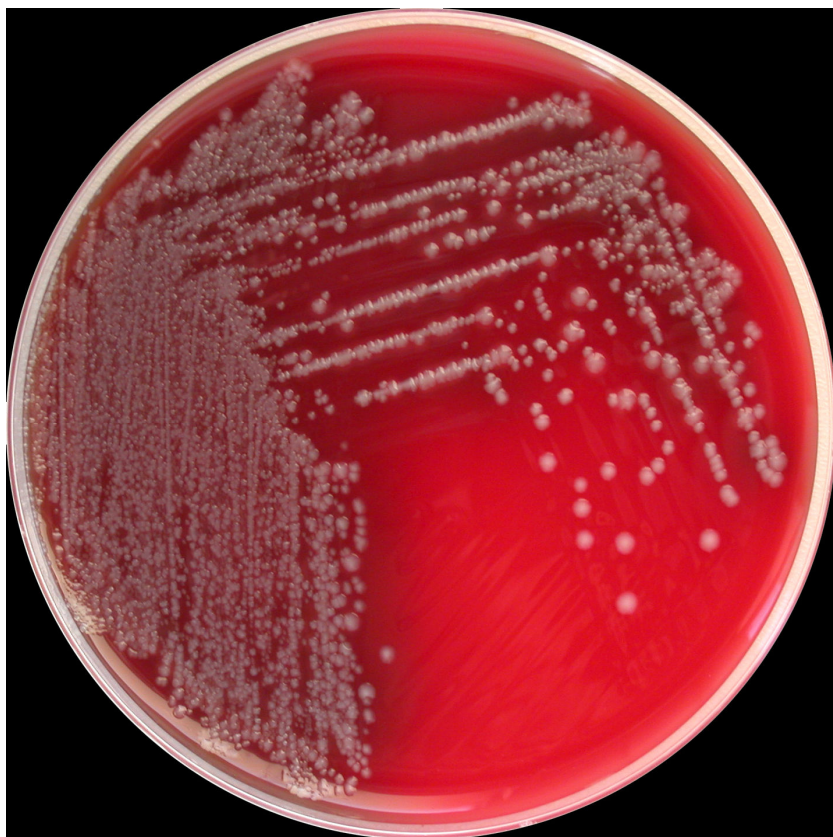
Úkol: určit signifikantního patogena

Plesiomonas shigelloides

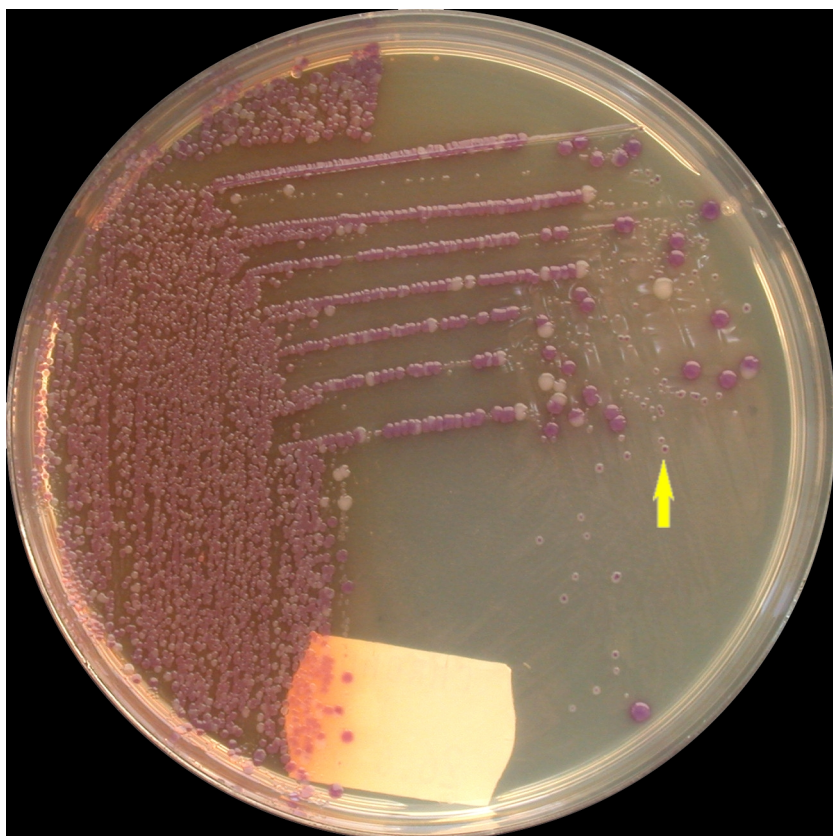
Vzorek dále obsahoval: *Escherichia coli*, *Morganella morganii*



Obr. 5. MC agar, 36°C, aerobně, 24h. Kolonie *Plesiomonas shigelloides* označeny šipkou.



Obr. 6. Columbia agar, 36°C, 24h.

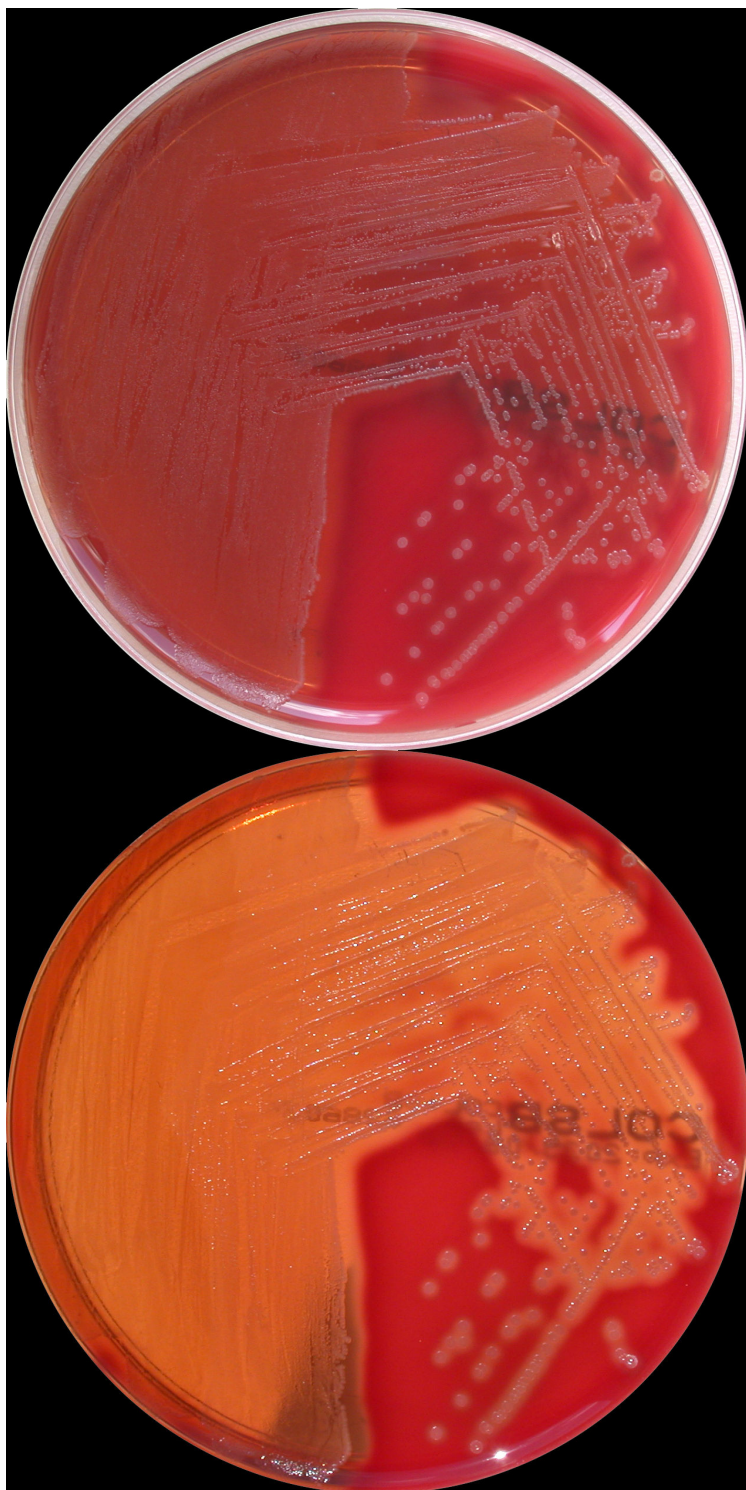


Obr. 7. Chromo agar, 36°C, aerobně, 24h. Kolonie *Plesiomonas shigelloides* označena šipkou.

4. Izolát z výtěru z krku od pacienta s bolestí v krku a horečkou.

Úkol: určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: penicilin (PEN), klindamycin (CLI).

***Streptococcus dysgalactiae*,
β hemolytický streptokok sk. G**



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

a) Foceno při dopadajícím světle

b) Foceno v protisvětle



Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): **PEN_(10 µg): 19–20 mm; CLI_(2 µg): 6 mm.**

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST):
PEN: 0,06; CLI: >4 mg/l.

Kmen je rezistentní (R) k penicilinu i ke klindamycinu.

5. Kmen *Salmonella Enteritidis*, indikace jiná než meningitida.

Úkol: vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ampicilin (AMP), ciprofloxacin. (CIP) – screen disk pefloxacinu (PEF).

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): **AMP_(10 µg): 24–26 mm; PEF_(5 µg): 18–20 mm.**

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST):
AMP: 1–2 mg/l; CIP: 0,125 mg/l.

Kmen je citlivý (C) k ampicilinu a rezistentní (R) k ciprofloxacinu (pefloxacin screen).

Vyhotovil: R. Šafránková, V. Jakubů

Datum: 30. 09. 2025

Koordinační pracoviště ESPT 2: +420 267 082 258, ehk@szu.gov.cz