

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-4/2025, EHK 1503

Očekávané výsledky - Bakteriologická diagnostika

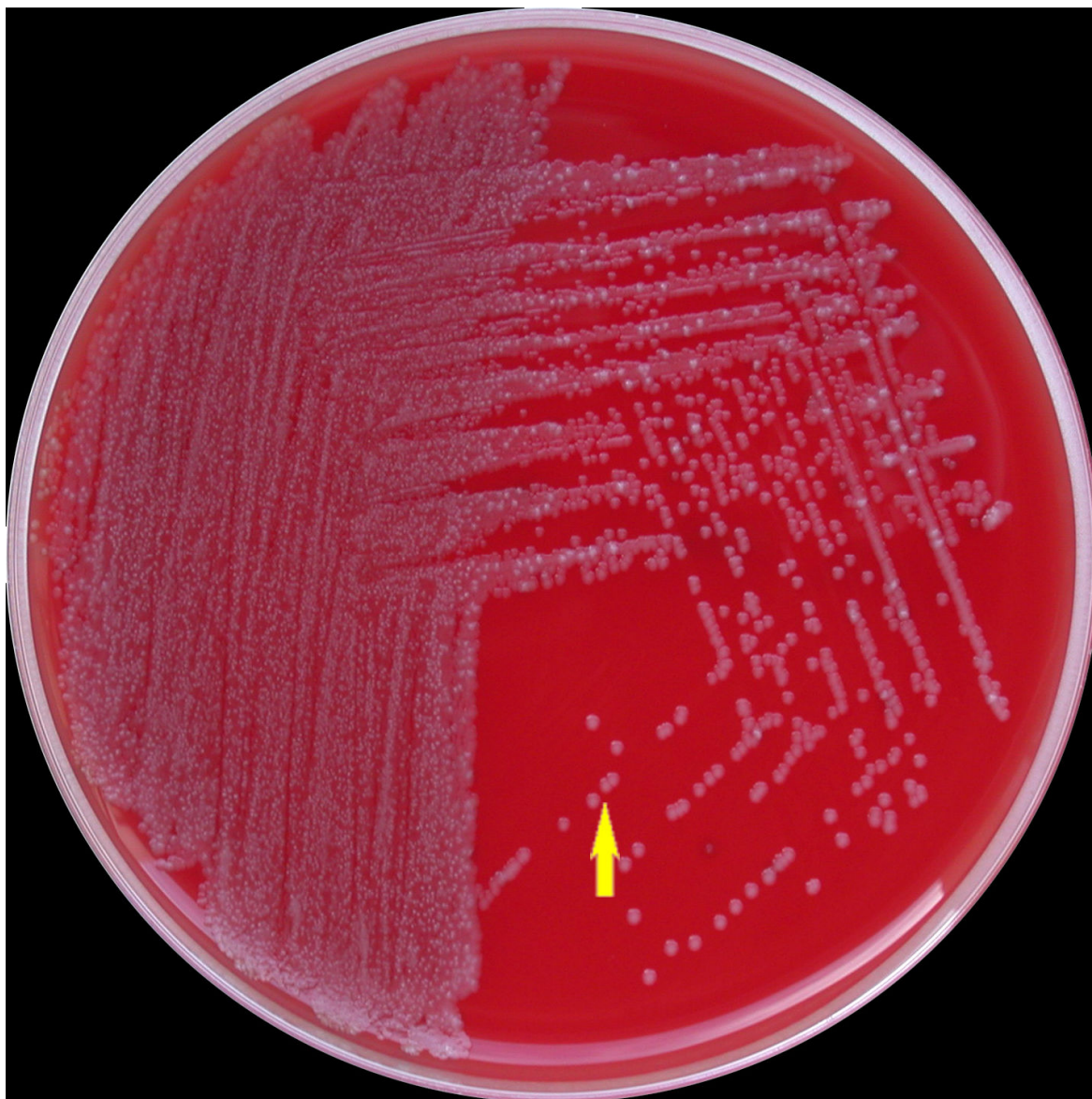
Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům:

1. Hnis od 4letého dítěte po paracentéze.

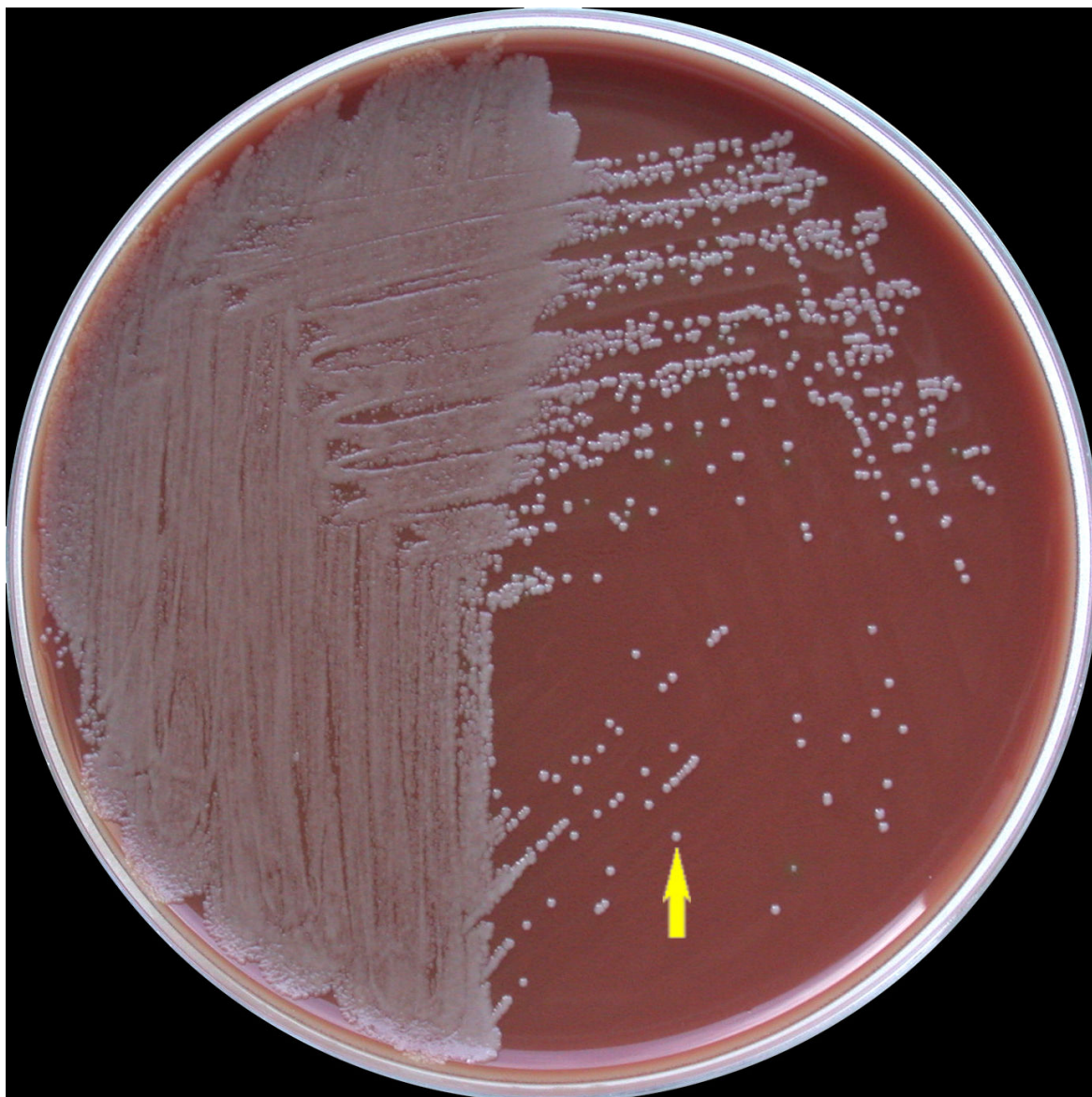
Úkol: určit signifikantního patogena

Moraxella catarrhalis

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*



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

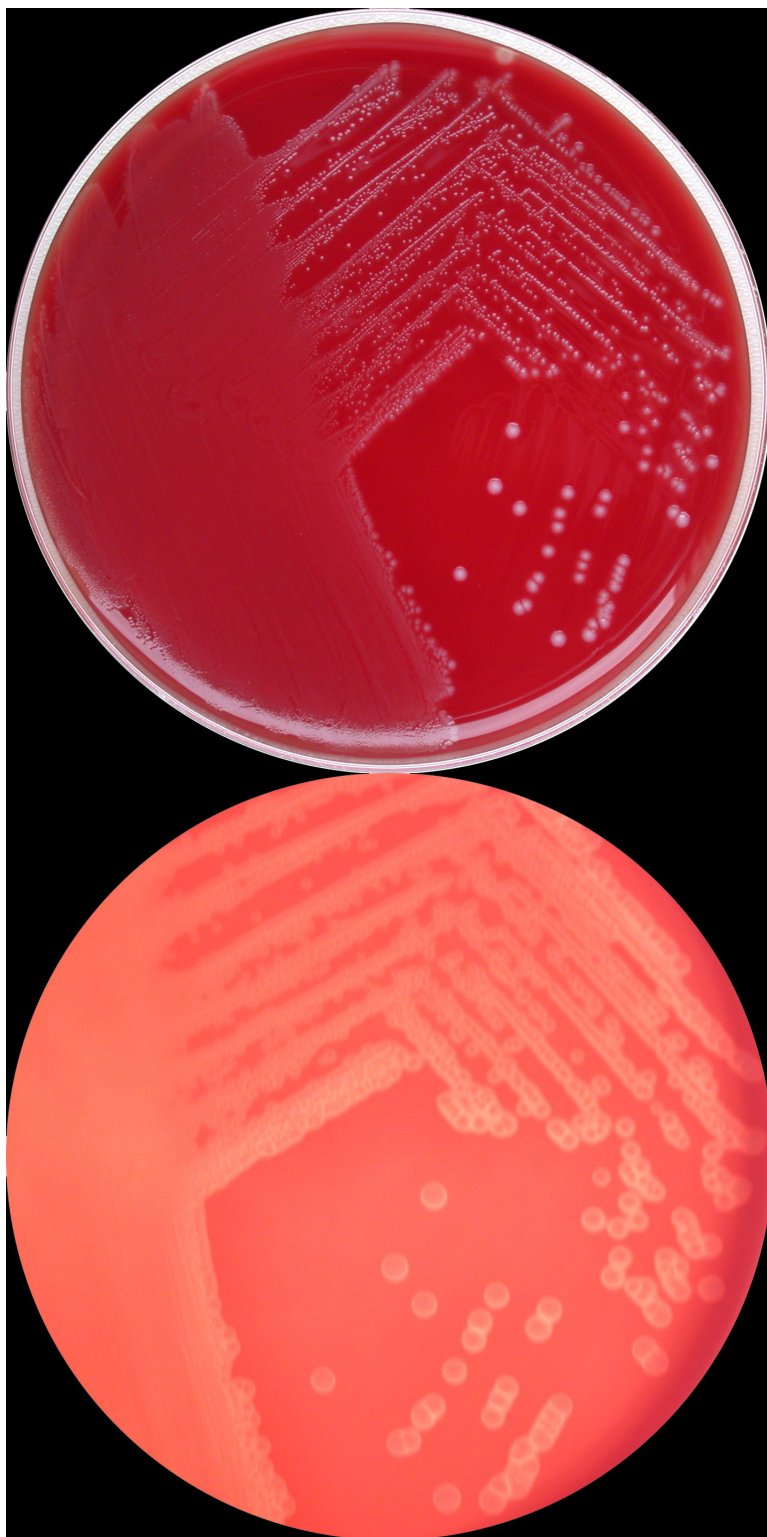


Obr. 2. CMH agar, 36°C, 24h, 5 % CO₂. Kolonie *Moraxella catarrhalis* označeny šipkou.

2. Izolát z likvoru od novorozence se sepsí a meningitidou.

Úkol: určit signifikantního patogena.

Streptococcus agalactiae



Obr. 3. Columbia agar, 36°C,
24h, 5 % CO₂.

a) Foceno při dopadajícím
světle

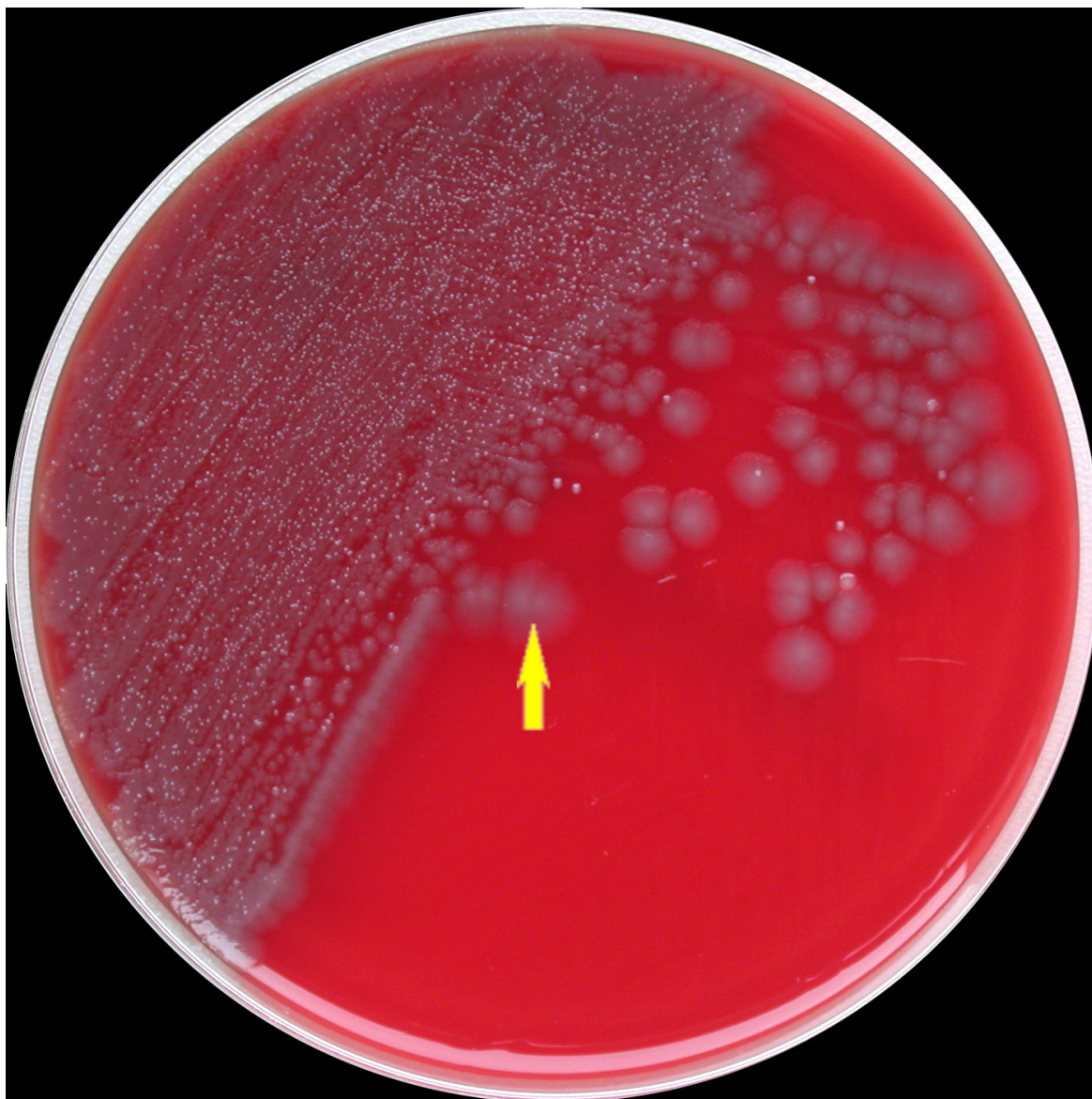
b) Foceno v protisvětle

3. Stolice od pacienta 35 let s průjmem, křečemi v břiše a horečkou.

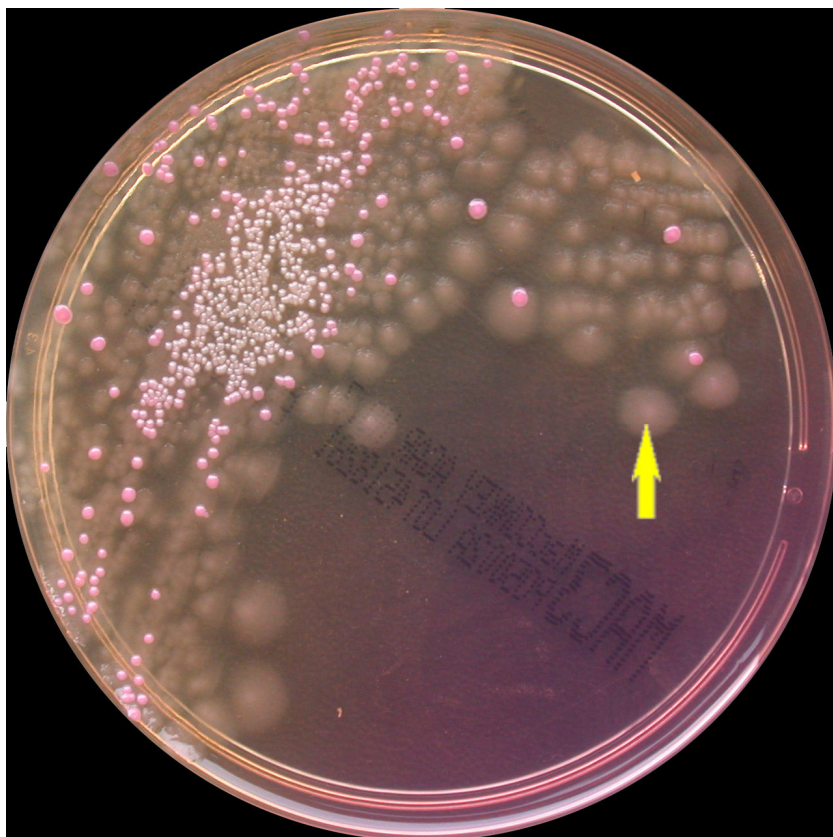
Úkol: určit signifikantního patogena

Shigella sonnei

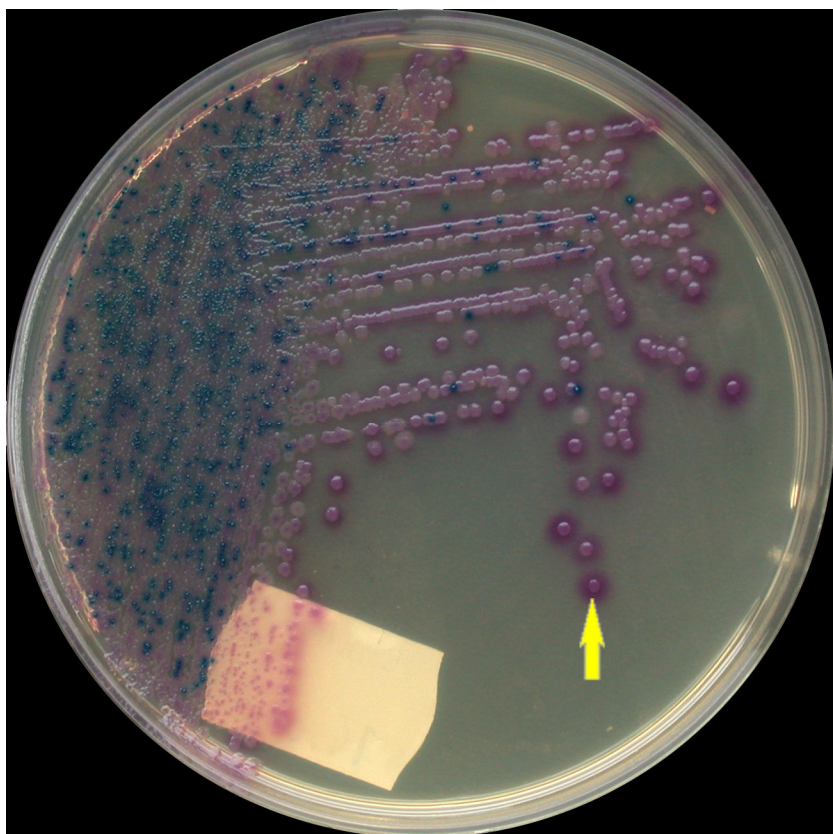
Vzorek dále obsahoval: *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*



Obr. 4. Columbia agar, 36°C, aerobně, 24h. Kolonie *Shigella sonnei* označeny šipkou.



Obr. 5. MC agar, 36°C, 24h. Kolonie *Shigella sonnei* označena šipkou.



Obr. 6. Chromo agar, 36°C, aerobně, 24h. Kolonie *Shigella sonnei* označena šipkou.

4. Izolát z krve u muže s podezřením na nozokomiální pneumonii.

Úkol: určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ceftazidim (CAZ), cefepim. (FEP).

Klebsiella pneumoniae



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

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): CAZ_(10 µg): 8–9 mm; FEP_(30 µg): 12-14 mm.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST): CAZ: >64 mg/l, FEP: >32 mg/l.

Kmen je rezistentní (R) k ceftazidimu i k cefepimu.



5. Kmen *Haemophilus influenzae*, indikace jiná než endokarditida a meningitida.

Úkol: vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ampicilin (AMP), cefuroxim iv (CRX).

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): AMP_(2 µg): 19-20 mm; CRX_(30 µg): 27-29 mm.

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

Kmen je citlivý (C) k ampicilinu i k cefuroximu.

Vyhotovil: R. Šafránková, V. Jakubů

Datum: 2. 12. 2025

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