

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-2/2026, EHK 1563

Očekávané výsledky - Bakteriologická diagnostika

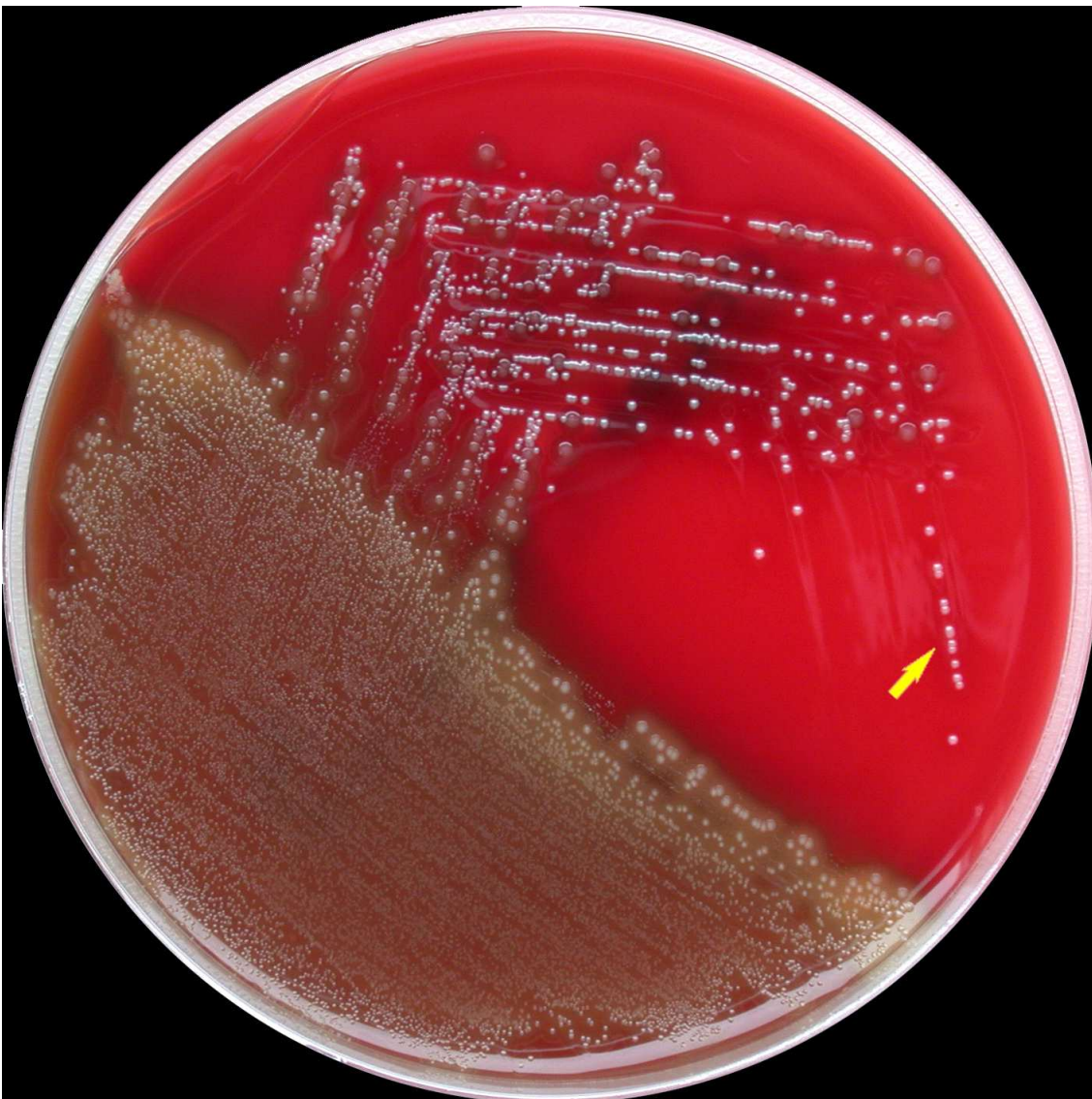
Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům:

1. Výtěr z nosohltanu od 4 letého dítěte s dlouhotrvajícím kašlem.

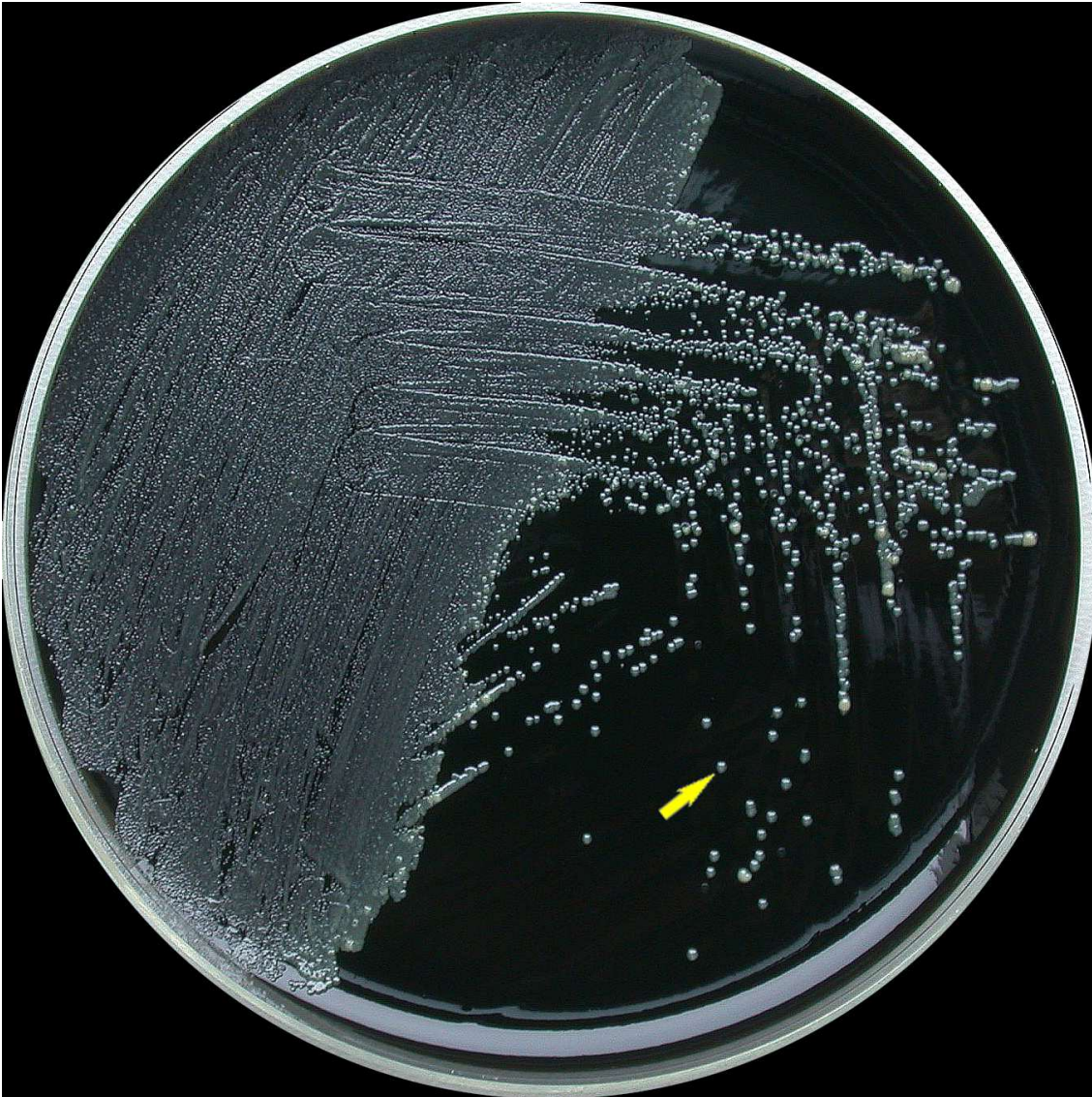
Úkol: určit signifikantního patogena

Bordetella parapertussis

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*



Obr. 1. Columbia agar, 36°C, 48 h. Kolonie *Bordetella parapertussis* označeny šipkou.



Obr. 2. Charcoal agar, 36°C, 48 h. Kolonie *Bordetella parapertussis* označeny šipkou.

2. Izolát z moči od pacientky s cystitidou.

Úkol: určit signifikantního patogena.

Klebsiella oxytoca



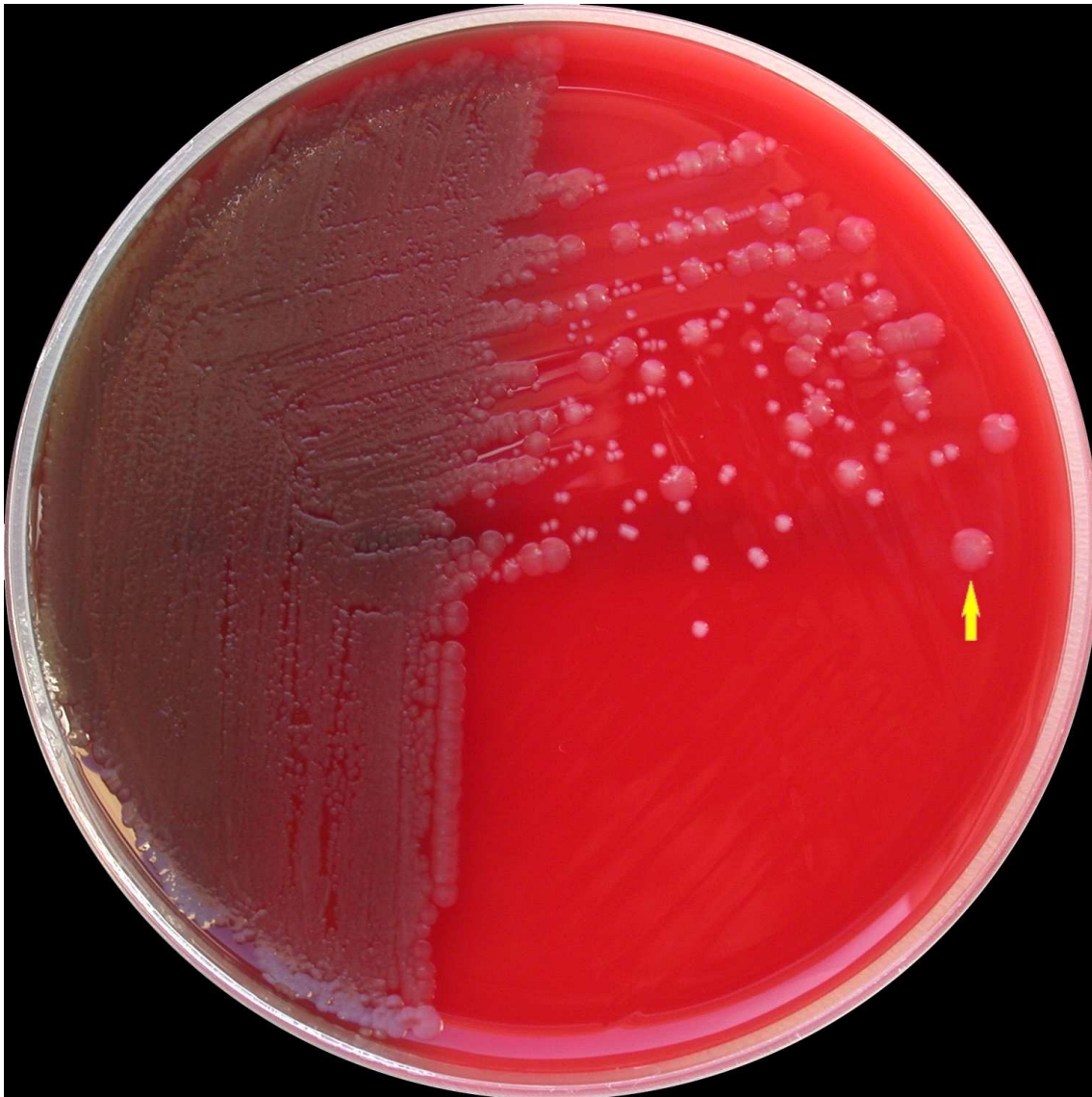
Obr. 3. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

3. Stolice od pacienta (45 let) s vodnatým průjmem vzniklým po návratu z Keni.

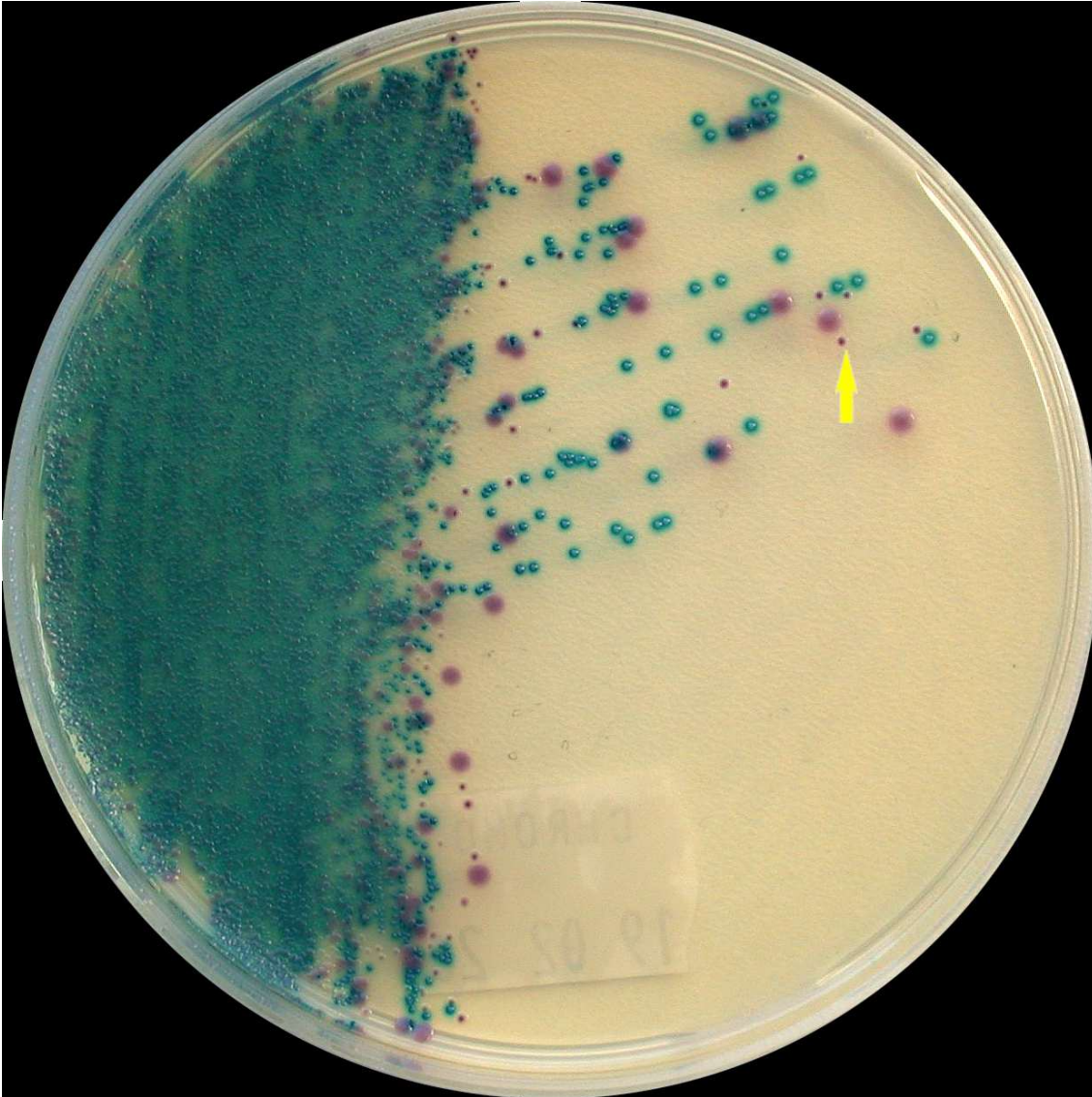
Úkol: určit signifikantního patogena

Vibrio cholerae non-O1/non-O139

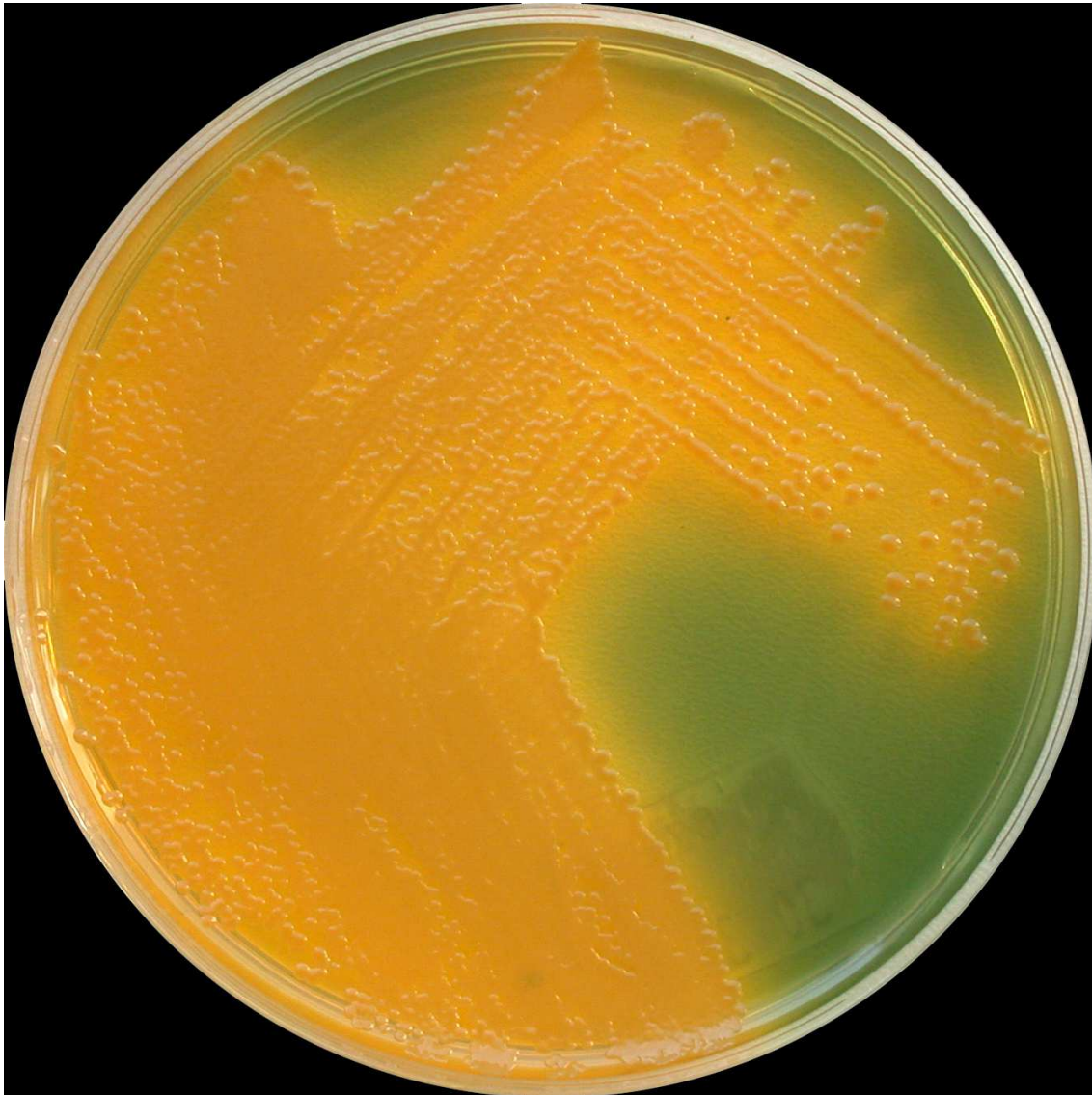
Vzorek dále obsahoval: *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*



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



Obr. 5. Chromo agar, 36°C, 24h. Kolonie *Vibrio cholerae* označena šipkou.



Obr. 6. TCZS agar, 36°C, aerobně, 24h.

4. Izolát ze stěru od pacienta s impetigem.

Úkol: určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: oxacilin (OXA)+cefoxitin (FOX), kotrimoxazol (SXT).

Staphylococcus aureus



Obr. 7. Columbia agar, 36°C, 24h.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): FOX_(30 µg): 6 mm; SXT_(25 µg): 38-40 mm.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST): OXA: >8 mg/l; SXT: ≤ 0,125 mg/l.

Kmen je rezistentní (R) k oxacilinu a citlivý (C) ke kotrimoxazolu.



Státní zdravotní ústav
Expertní skupina pro zkoušení způsobilosti
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7001 akreditovaný ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17043: 2023
Šrobárova 49/48, 100 00, Praha 10



5. Kmen *Escherichia coli*

Úkol: vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ampicilin (AMP), kotrimoxazol (SXT).

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): AMP_(10 µg): **6 mm**; SXT_(25 µg): **6 mm**.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST):
AMP: **>32 mg/l**; SXT: **>8 mg/l**.

Kmen je rezistentní (R) k ampicilinu i kotrimoxazolu.

Vyhotovil: R. Šafránková, V. Jakubů
Datum: 3. 6. 2026