

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-4/2021, EHK 1224

Očekávané výsledky - Bakteriologická diagnostika

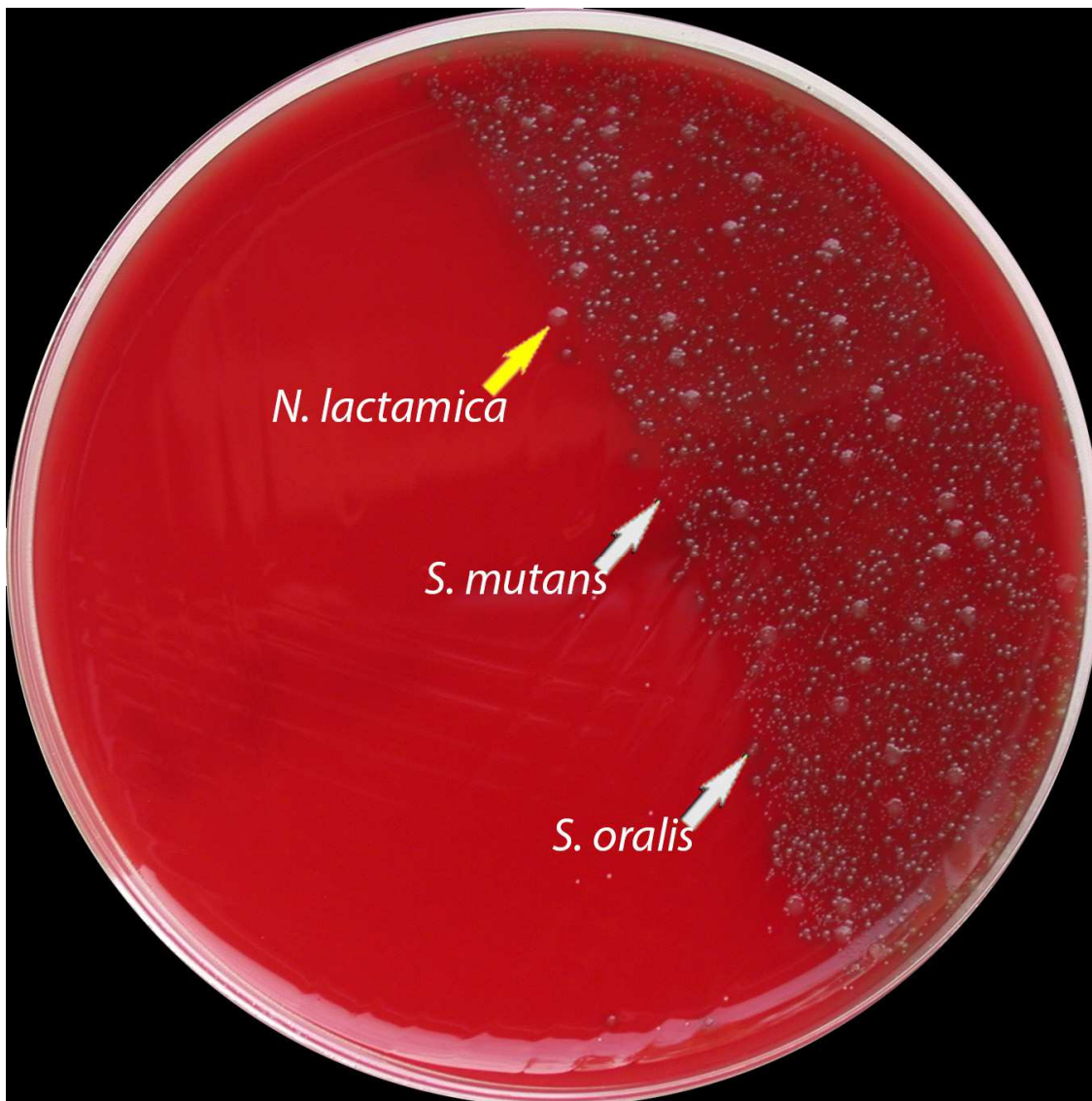
Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům:

1. Výtěr z krku od 11-letého dítěte s bolestmi v krku.

Úkol: Určit signifikantního patogena.

Signifikantní bakteriální patogen nepřítomen

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

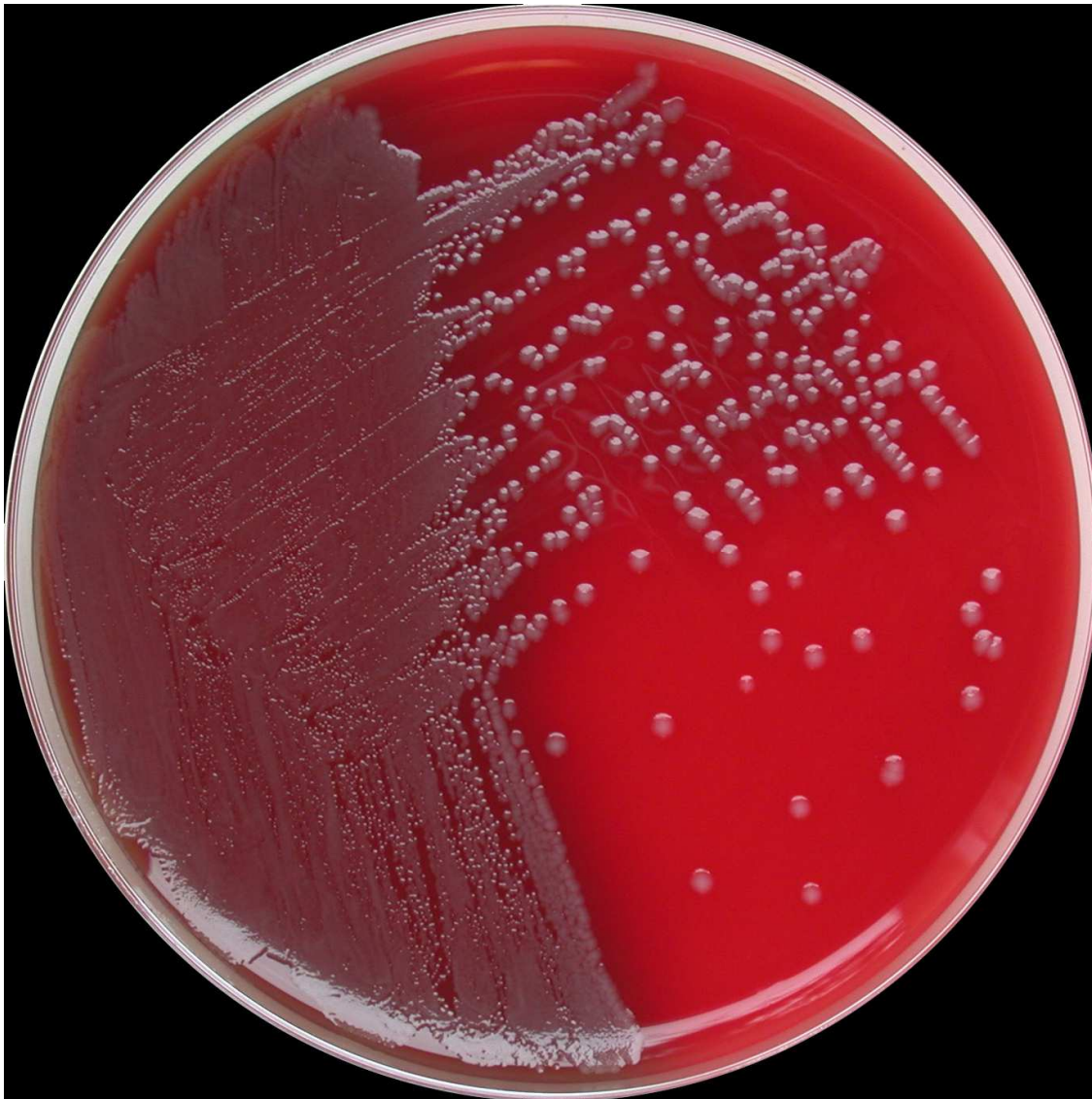


Obr. 1. Columbia agar, 36°C, 24h, CO₂.

2. Izolát z moče (signifikantní bakteriurie).

Úkol: Určit signifikantního patogena.

Morganella morganii



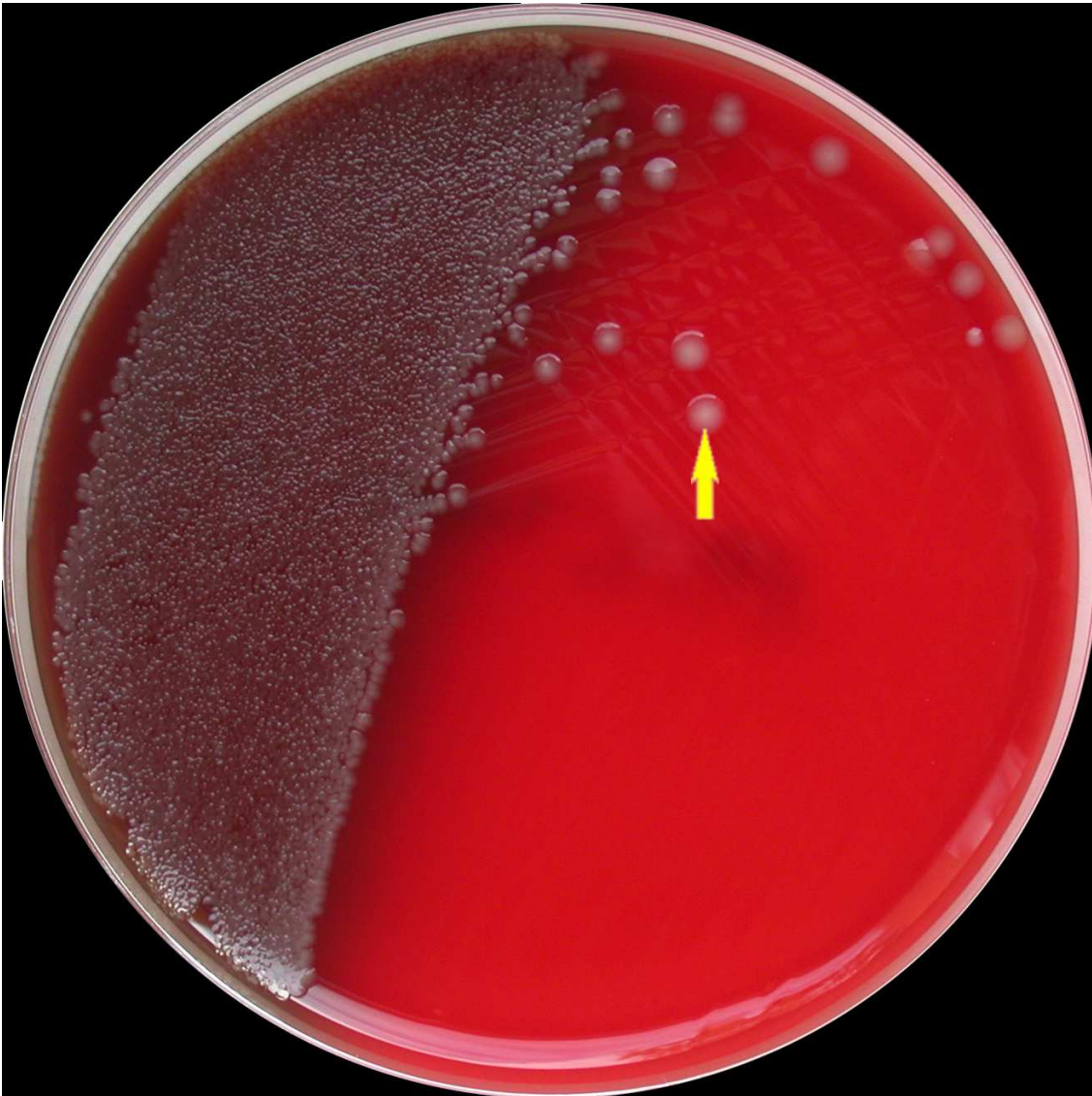
Obr. 2. *Columbia agar*, 36°C, 24h, aerobně.

3. Stolice od 40 letého pacienta s dyspepsií a vodnatým průjmem.

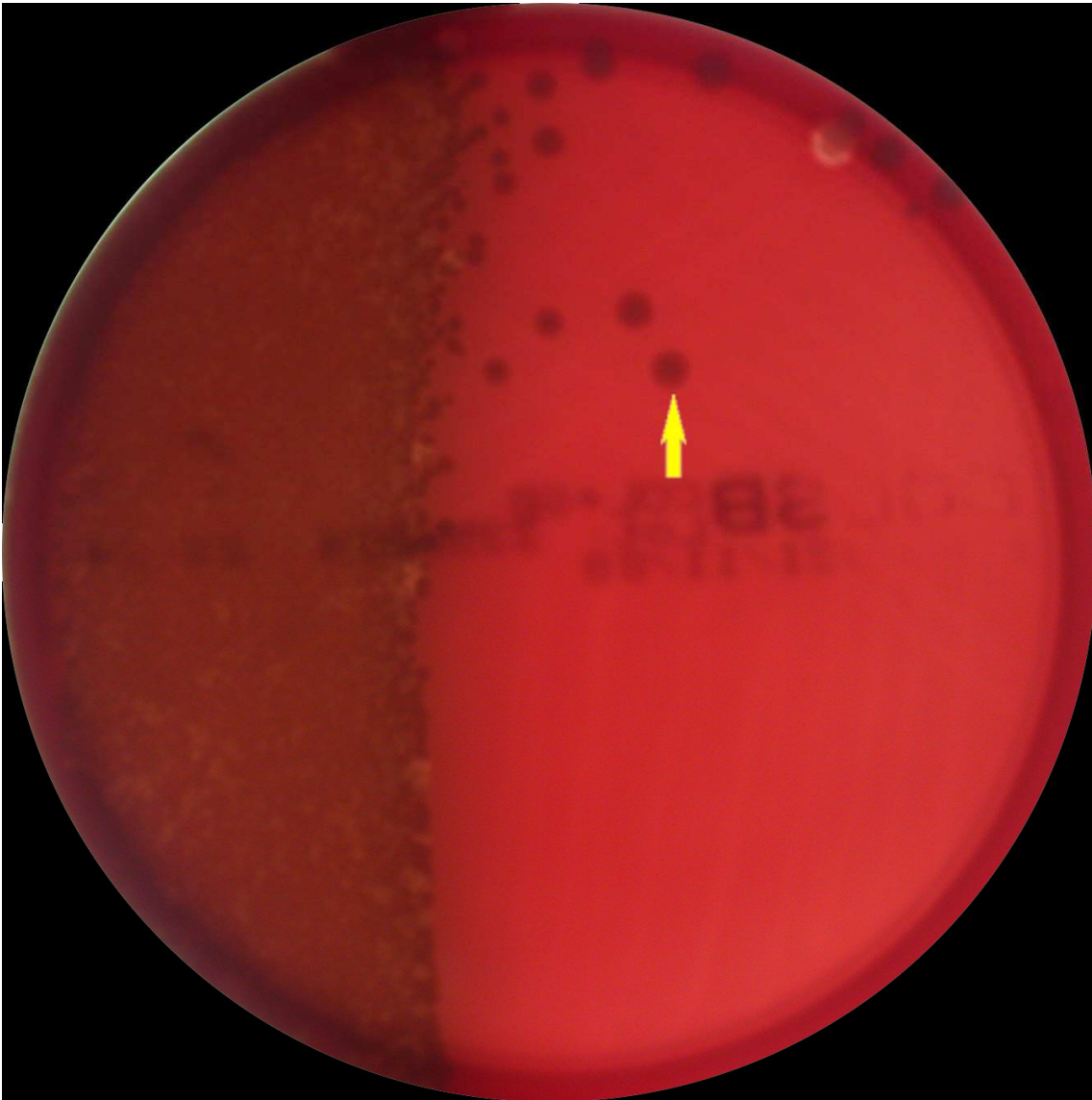
Úkol: Určit signifikantního patogena.

Plesiomonas shigelloides

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



Obr. 3. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně. Kolonie *Plesiomonas shigelloides* označena šipkou.

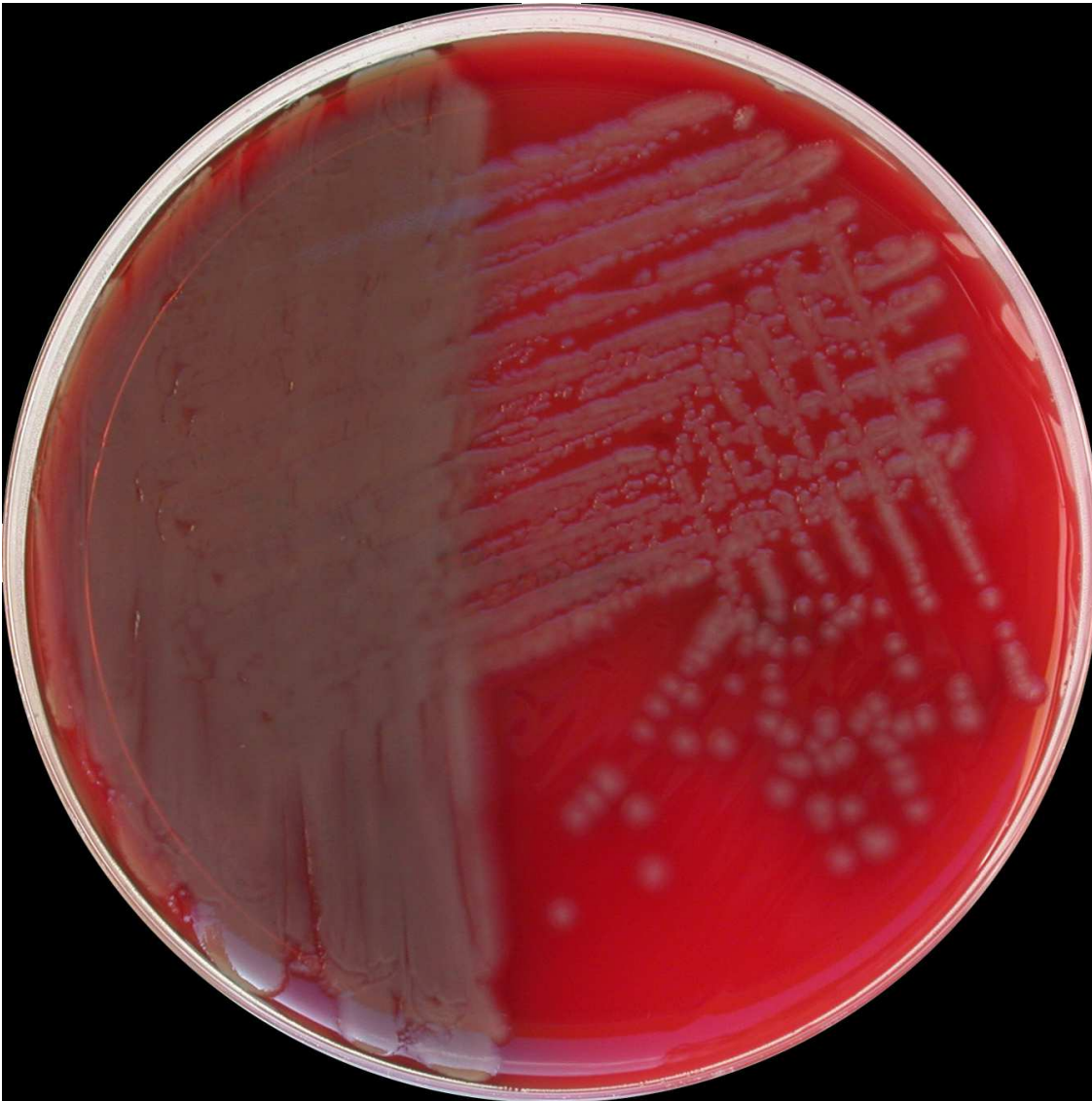


Obr. 4. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně. Foceno v protisvětle pro vyniknutí hemolytických kolonií *E.coli* (příměs), kolonie *Plesiomonas shigelloides* označena šipkou.

4. Izolát z krve od pacienta s akutní intersticiální nefritidou.

Úkol: Určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: piperacilin-tazobaktam (TZP), ciprofloxacin (CIP).

Pseudomonas aeruginosa



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

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): **TZP**_(30/6 µg): 27 - 27 mm, **CIP**_(5 µg): **38 - 38 mm**.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST): **TZP**: 4 - 4 mg/l; **CIP**: 0,125 - 0,125 mg/l.

Kmen je při zvýšené expozici citlivý (I) k piperacilinu/tazobaktamu i k ciprofloxacinu.



5. Kmen *Klebsiella pneumoniae* (infekce jiná než meningitida)

Úkol: Vyšetřit citlivost k cefotaximu (CTX) a ke kolistinu (COL).

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): CTX_(5 µg): **24 -25 mm**; COL: nevyšetřeno.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST):
CTX: **0,125 - 0,125 mg/l**; COL: **> 8 - > 8 mg/l**.

Kmen je při standardním dávkování citlivý (C) k cefotaximu a rezistentní (R) ke kolistinu.

Vyhotovil: R. Šafránková, P. Urbášková, V. Jakubů
Datum: 9. 12. 2021