

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-2/2021, EHK 1199

Očekávané výsledky - Bakteriologická diagnostika

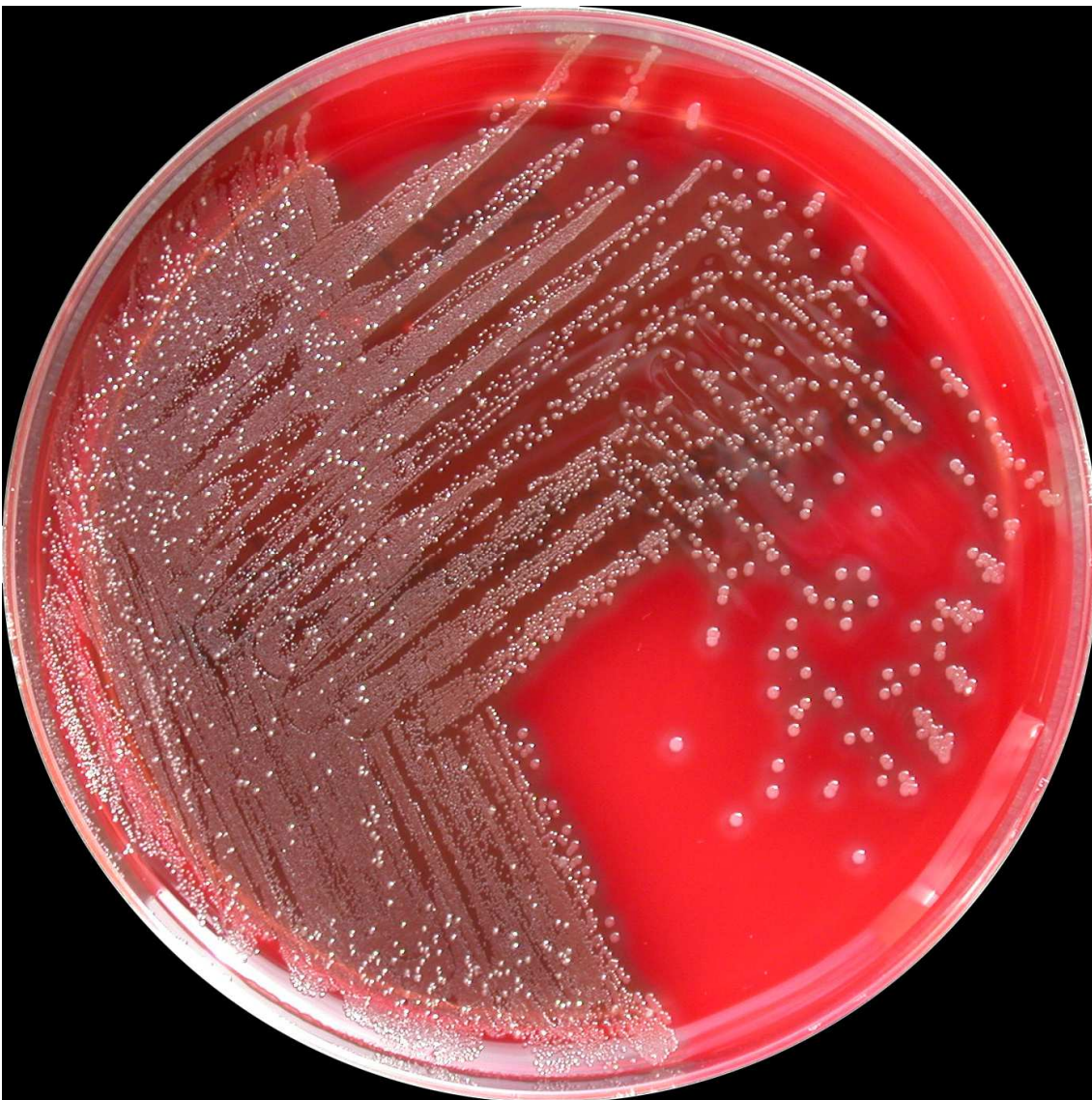
Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům:

1. Výtěr z krku od pacientky s bolestmi v krku a horečkou.

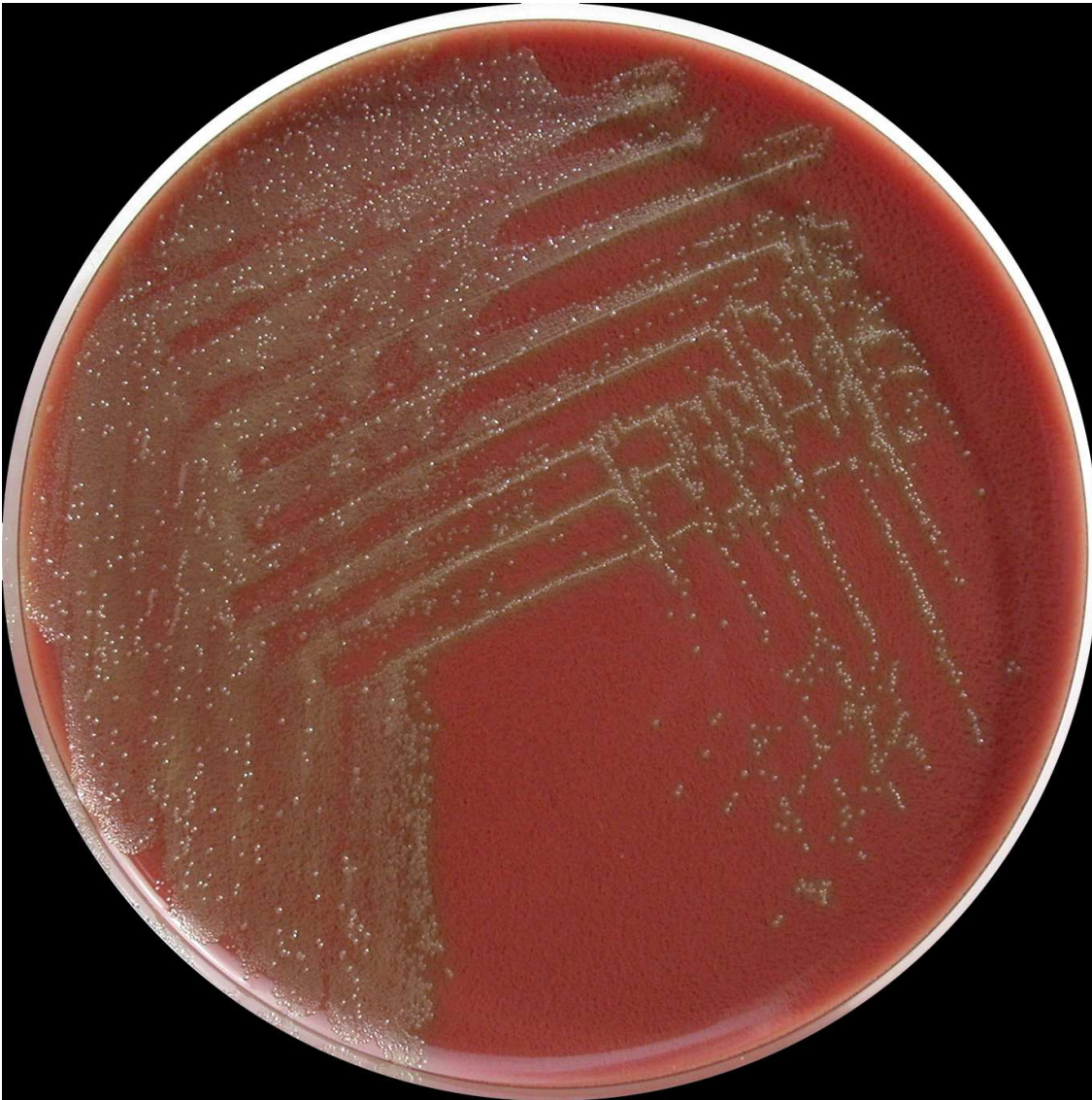
Úkol: Určit signifikantního patogena.

***Streptococcus* sk. C**

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



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



Obr. 2. CMH agar, 36°C, 24h, CO₂.

2. Izolát z likvoru od 70-leté pacientky s hnisavou meningitidou.

Úkol: Určit signifikantního patogena.

Listeria monocytogenes



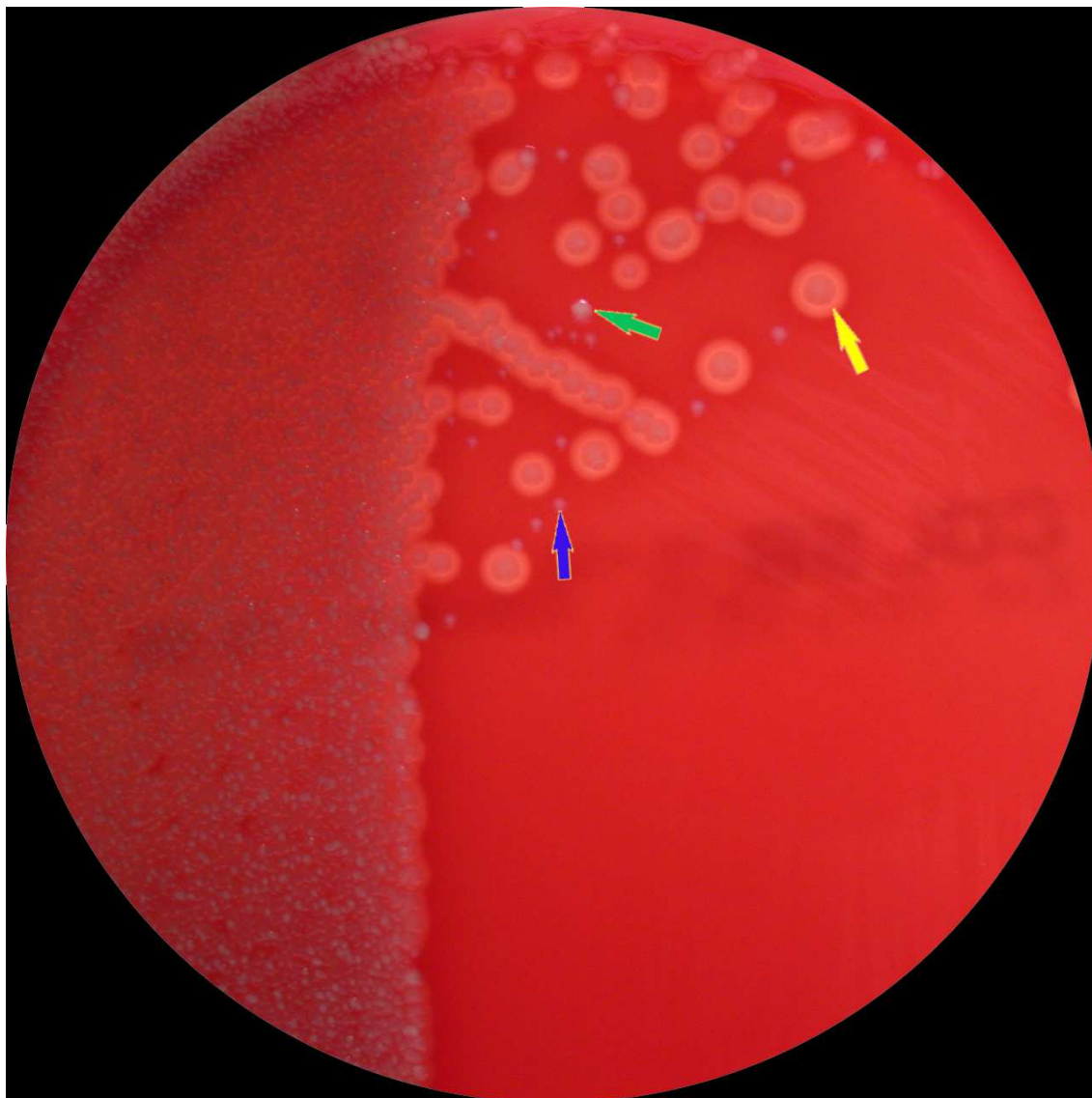
Obr. 4. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

3. Stolice od 50 letého pacienta s nauzeou, dyspepsií a řídkou stolicí.

Úkol: Určit signifikantního patogena.

Signifikantní bakteriální patogen nepřítomen

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

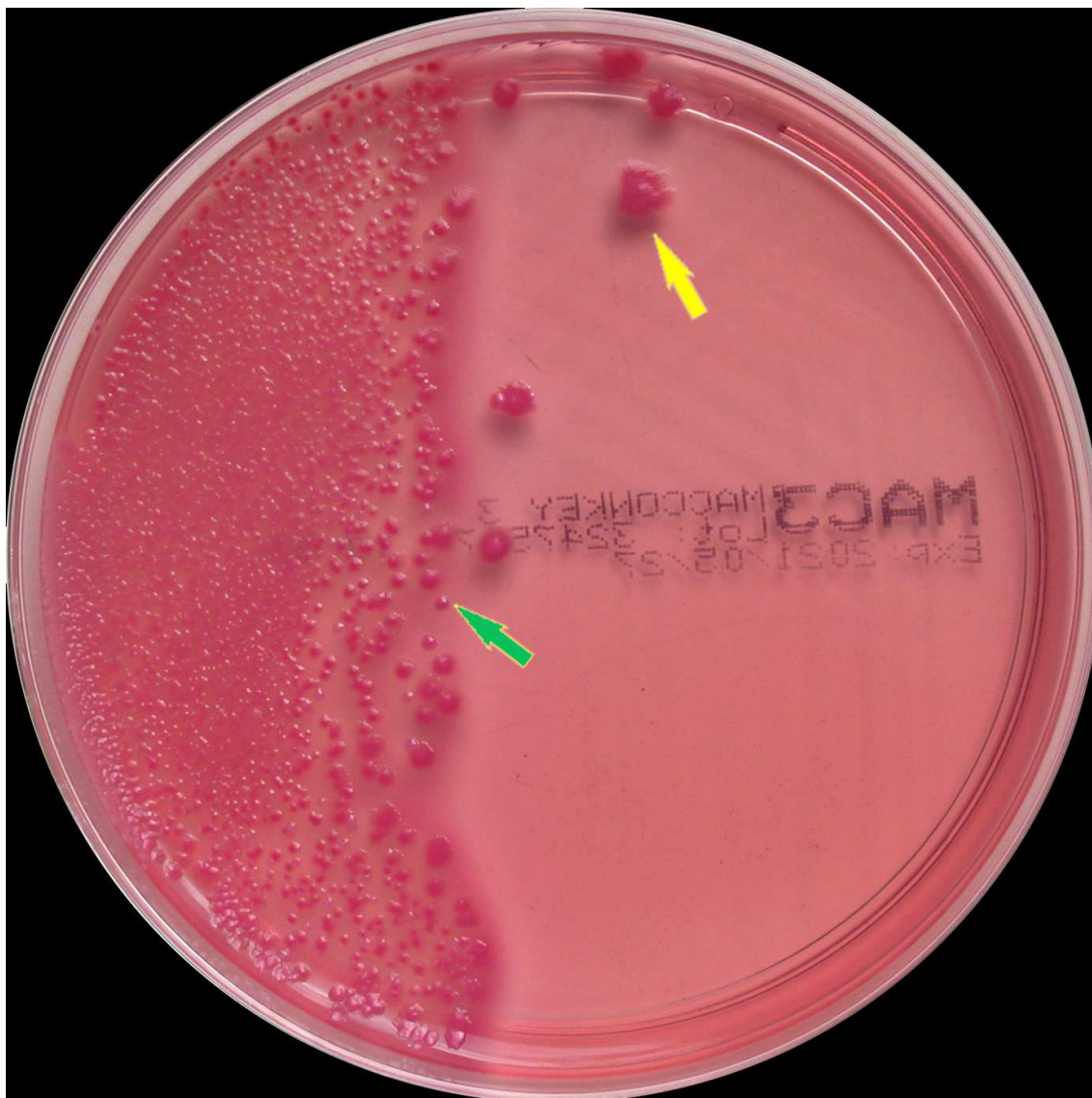


Obr. 5. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

Žlutá šipka – kolonie *Escherichia coli*

Zelená šipka – kolonie *Klebsiella oxytoca*

Modrá šipka – kolonie *Enterococcus faecalis*

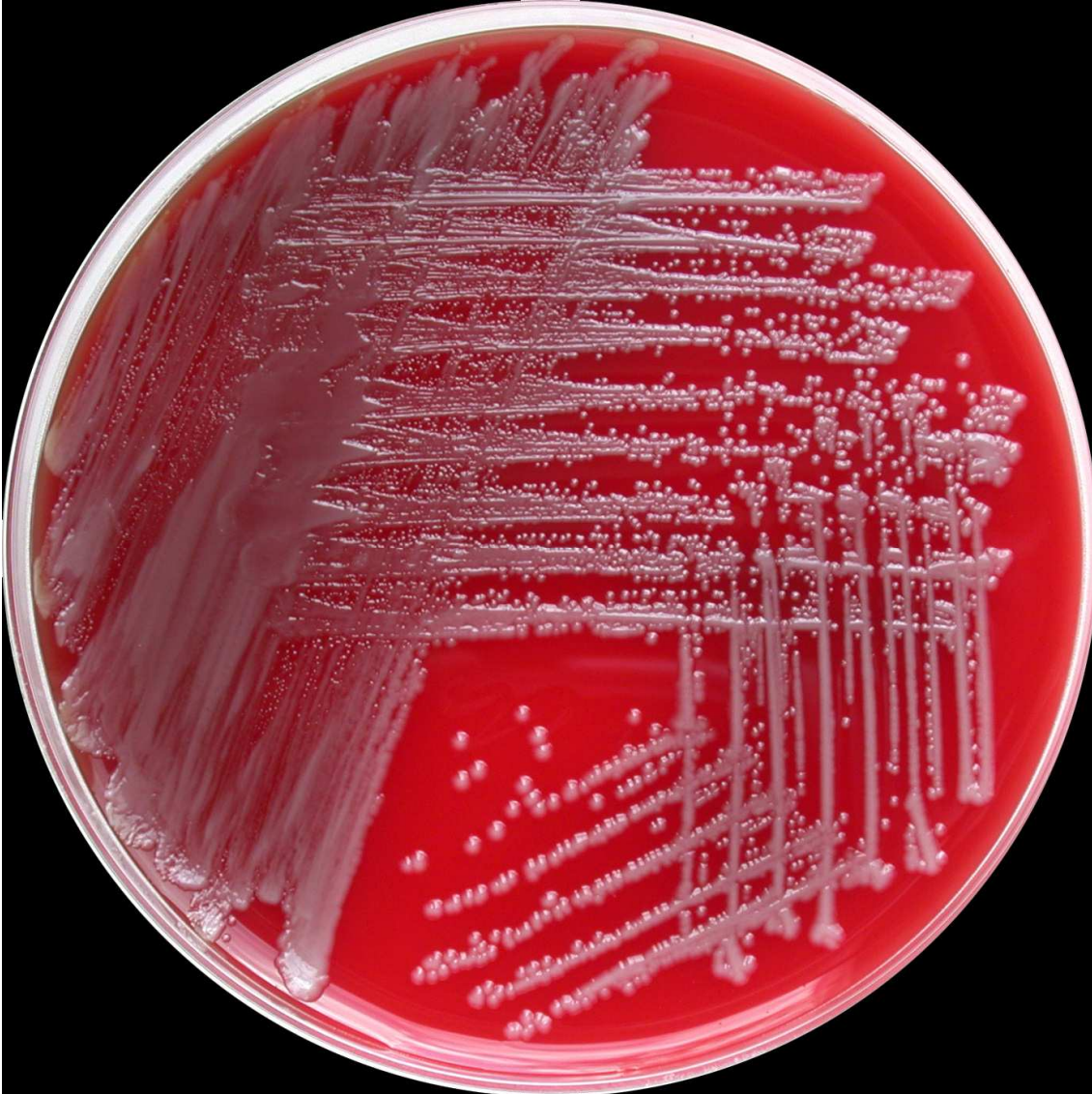


Obr. 6. MacConkey agar, 36°C, 24h, aerobně.
Žlutá šipka – kolonie *Escherichia coli*
Zelená šipka – kolonie *Klebsiella oxytoca*

4. Izolát z hemokultury od pacienta se závažným průběhem COVID-19.

Úkol: Určit signifikantního patogena a vyšetřit jeho citlivost ke kotrimoxazolu (SXT) a k meropenemu (MEM).

Acinetobacter baumannii



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

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): SXT_(25 µg): **12 -13 mm**; MEM_(10 µg): **6 - 6 mm**.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST): SXT: **0,5 - 1 mg/l**; MEM: **> 16 - > 16 mg/l**.

Kmen je při standardním dávkování citlivý (C) ke kotrimoxazolu a i při zvýšené expozici rezistentní k meropenemu.



5. Kmen *Streptococcus pneumoniae*

Úkol: Vyšetřit citlivost k penicilinu (PEN) a k cefotaximu (CTX).

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): OXA_(1 µg): **13-14 mm**.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST):
PEN: **0,25 - 0,25 mg/l**; CXT: **0,125 - 0,125 mg/l**.

Kmen je při necitlivý k penicilinu a při standardním dávkování citlivý k cefotaximu (C).

K podrobnější interpretaci výsledku vyšetření citlivosti k penicilinu by byla zapotřebí diagnóza, která se však v EHK u kmene 5 neuvádí.

Vyhotovil: R. Šafránková, P. Urbášková, V. Jakubů
Datum: 15. 6. 2021