

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-1/2024, EHK 1387

Očekávané výsledky - Bakteriologická diagnostika

Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům:

1. Izolát z hnisu z jaterního abscesu.

Úkol: Určit signifikantního patogena.

Bacteroides fragilis

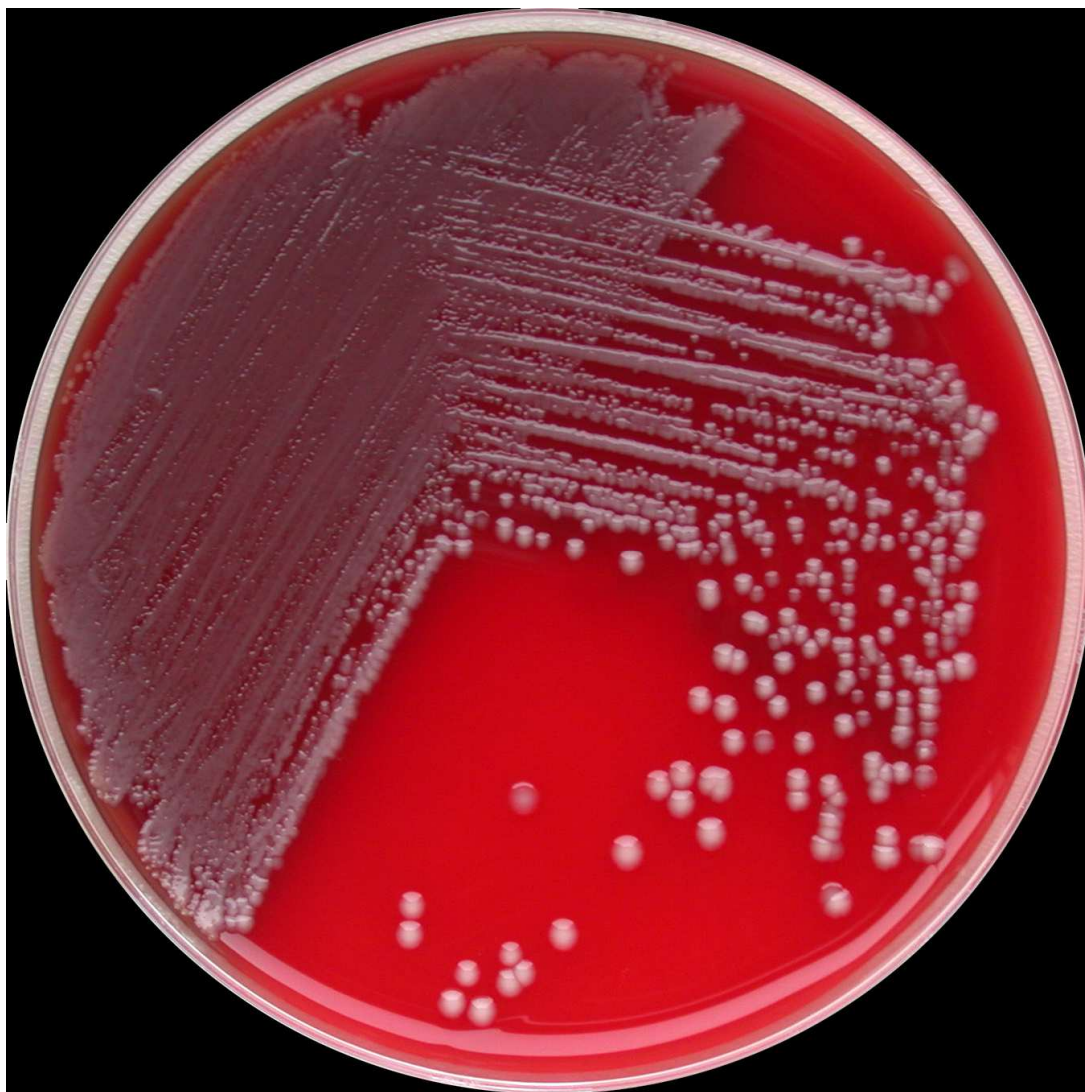


Obr. 1. Columbia agar, 36°C, anaerobně, 48h.

2. Hemokultura od pacientky s pyelonefritidou.

Úkol: Určit signifikantního patogena.

Klebsiella pneumoniae + Escherichia coli



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



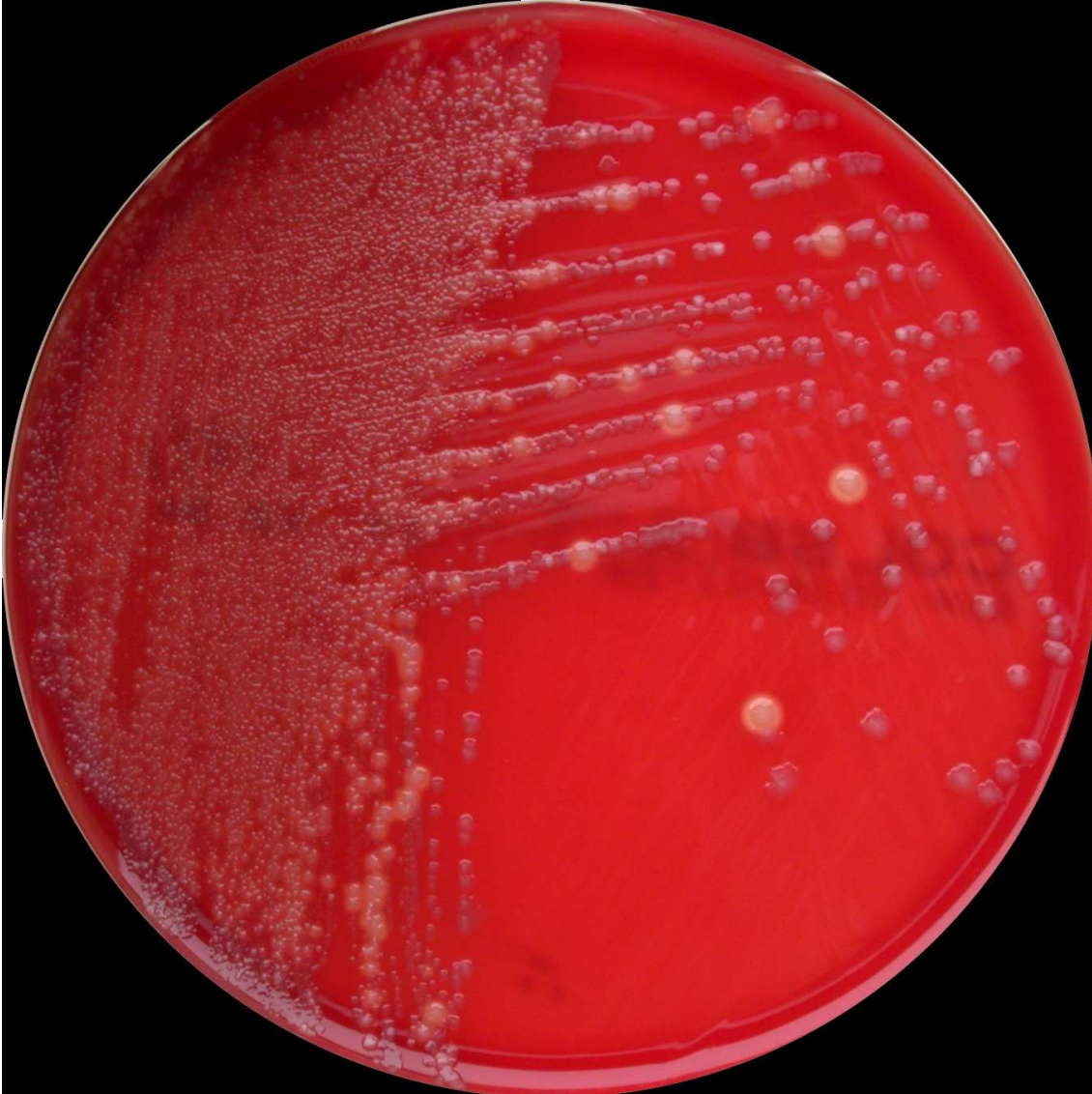
Obr. 3. MacConkey agar, 36°C, aerobně, 24h.

3. Stolice od 38letého pacienta s horečkou a krvavým průjmem po návratu z ciziny.

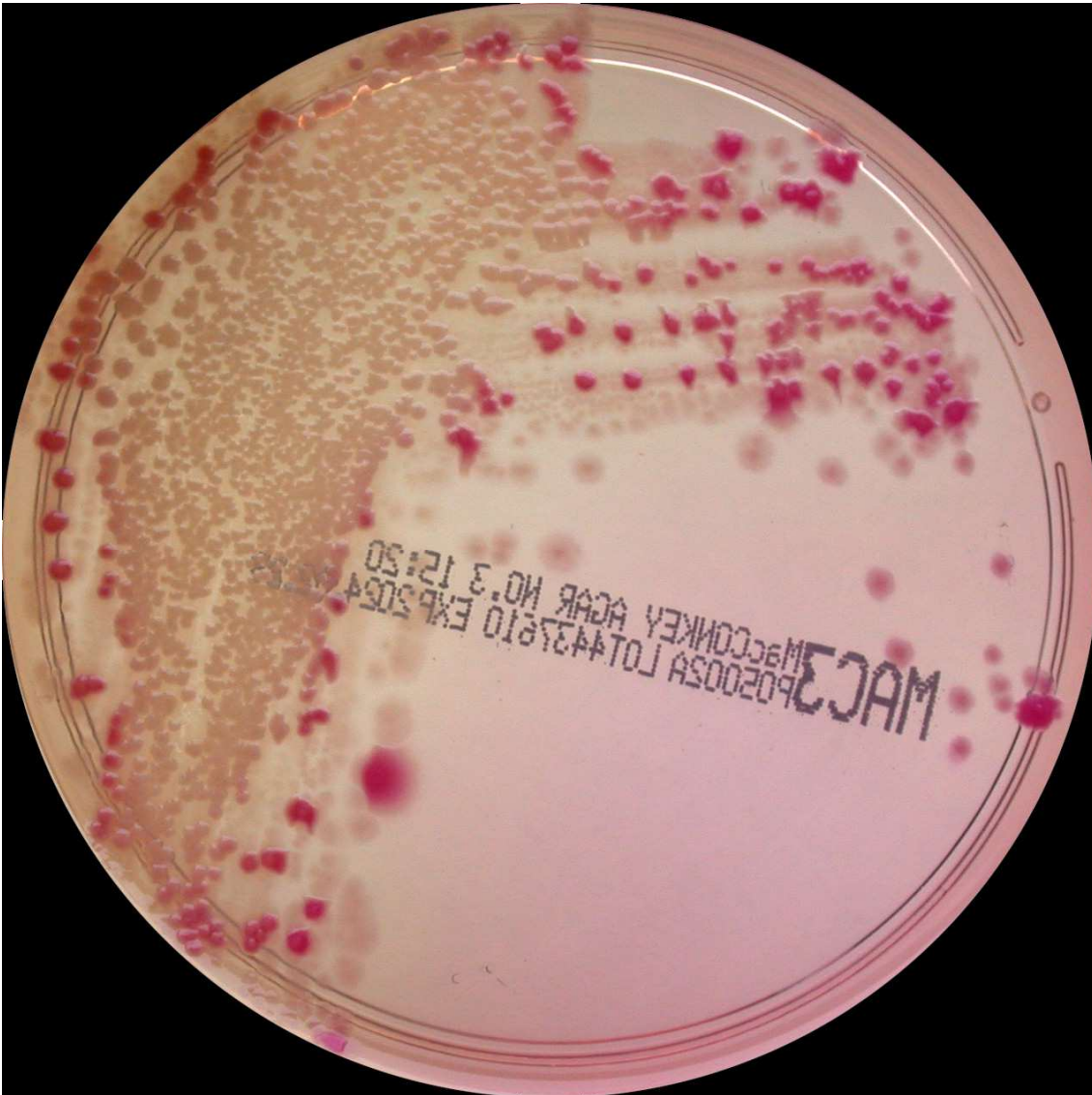
Úkol: určit signifikantního patogena

Shigella flexneri

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



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

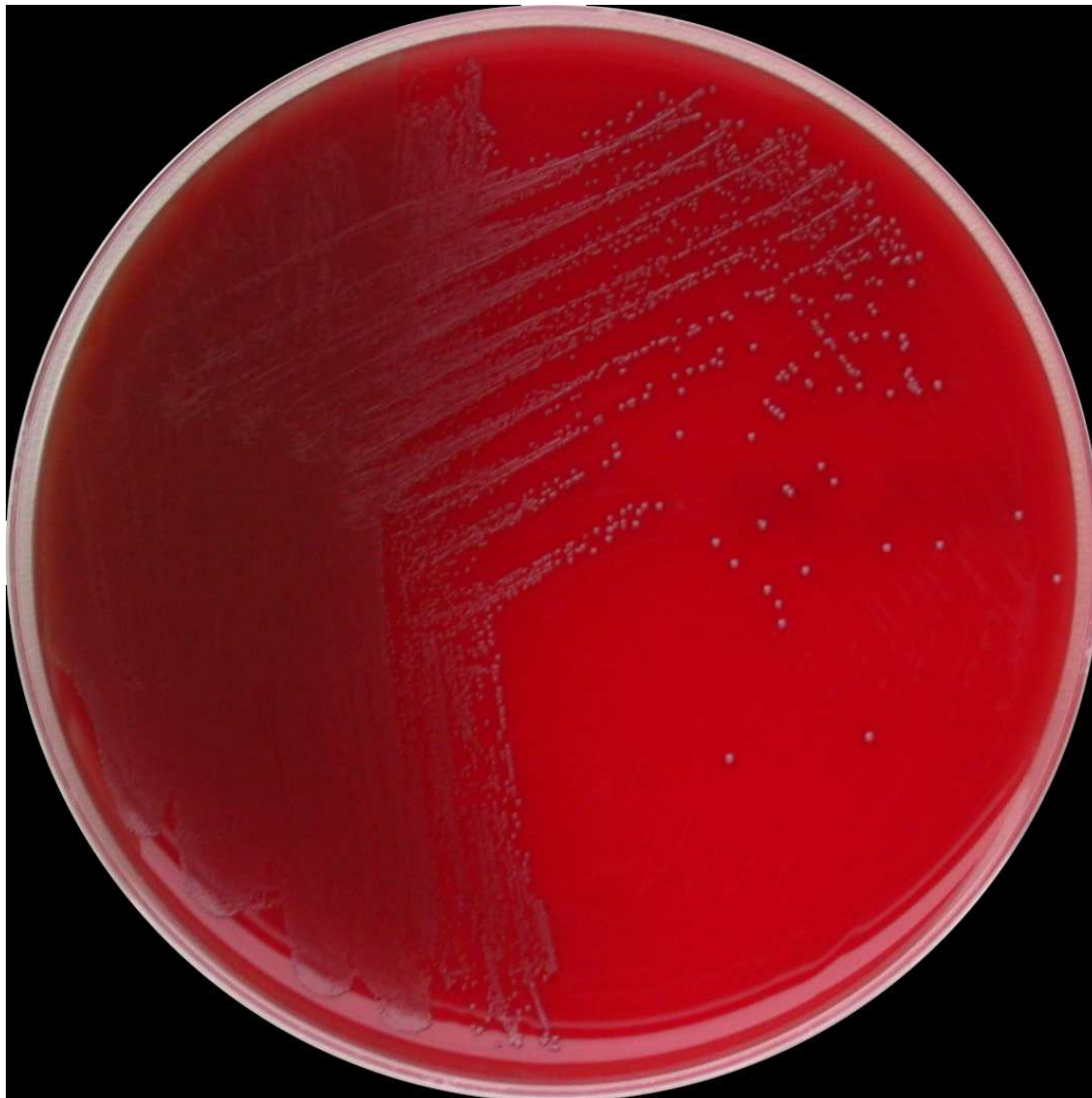


Obr. 5. MacConkey agar, 36°C, aerobně, 24h.

4. Izolát z hemokultury u pacienta s chlopenní náhradou.

Úkol: určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: vankomycin (VAN), linezolid (LNZ).

Enterococcus faecium



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

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): VAN_(5 µg): 16 – 17 mm; LNZ_(10 µg): 21 - 22 mm.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST): VAN: 0,5 – 0,5; LNZ: 2 - 2 mg/l.

Kmen je při standardním dávkování citlivý (C) k vankomycinu i k linezolidu.



5. Kmen *Haemophilus influenzae*

Úkol: vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ampicilin (AMP), amoxicilin-klavunolát (AMC) – intravenózní podání.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): AMP_(2 µg): **19 – 22 mm**; AMC_(2/1 µg): **16 - 17 mm**.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST):
AMP: **0,25 – 0,25 mg/l**; AMC: **0,5 - 1 mg/l**.

Kmen je při standardním dávkování citlivý (C) k ampicilinu i k amoxicilin-klavulanátu.

Vyhotovil: R. Šafránková, V. Jakubů
Datum: 18. 03. 2024