

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-2/2022, EHK 1274

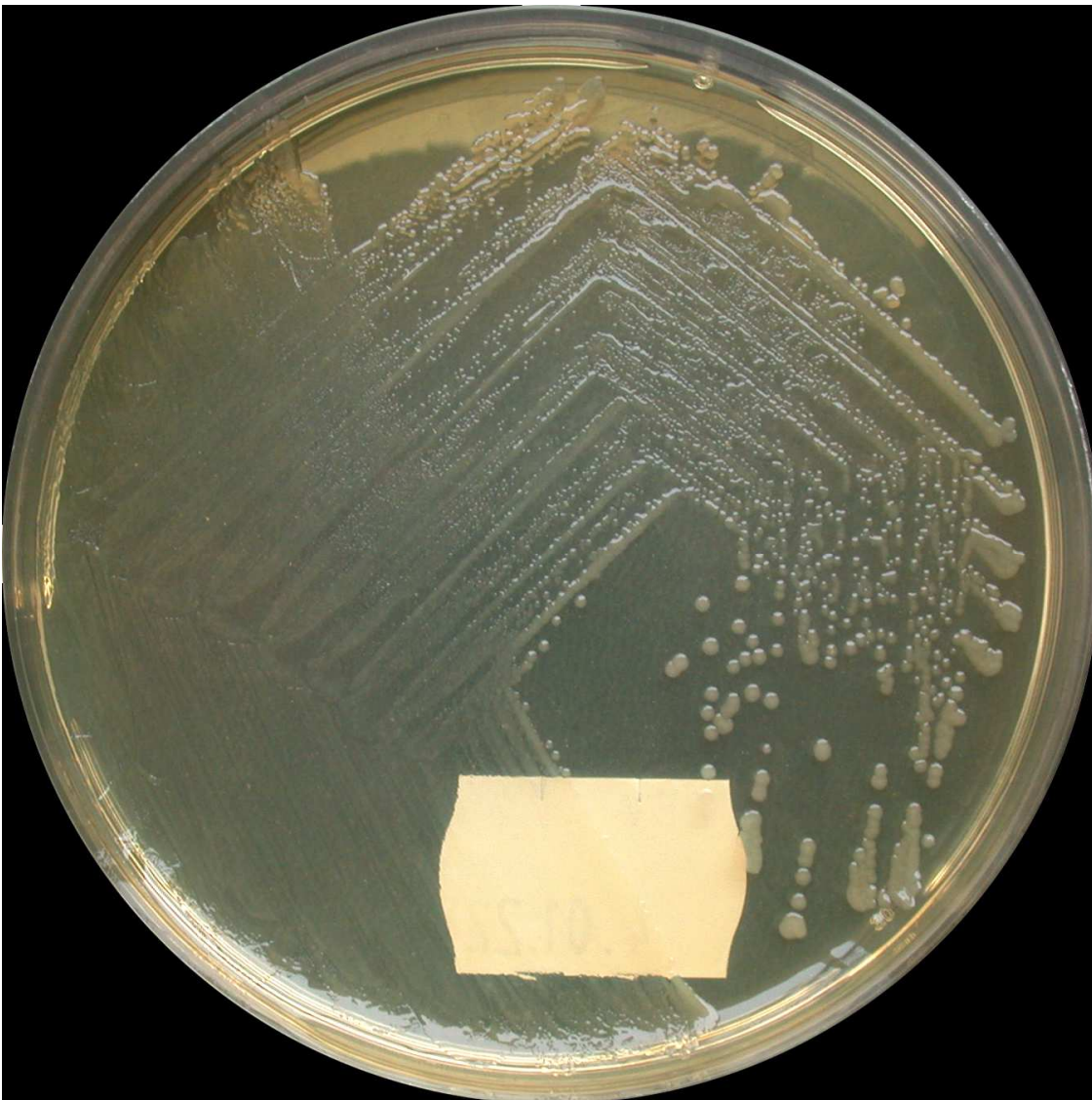
Očekávané výsledky - Bakteriologická diagnostika

Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům:

1. Izolát z likvoru od 4letého dítěte s meningitidou.

Úkol: Určit signifikantního patogena.

Haemophilus influenzae

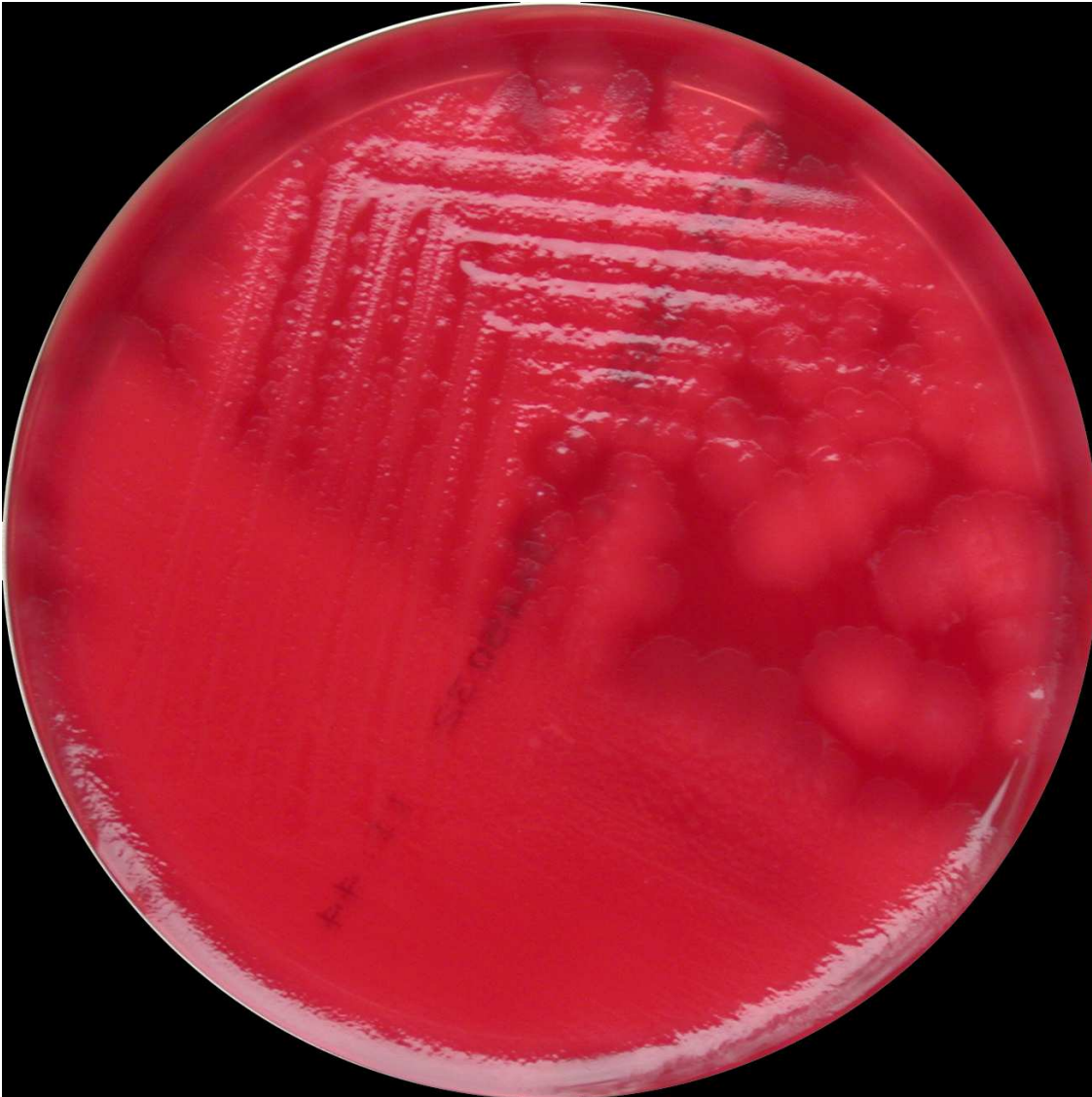


Obr. 1. Levinthal agar, 36°C, 24h, 5 % CO₂.

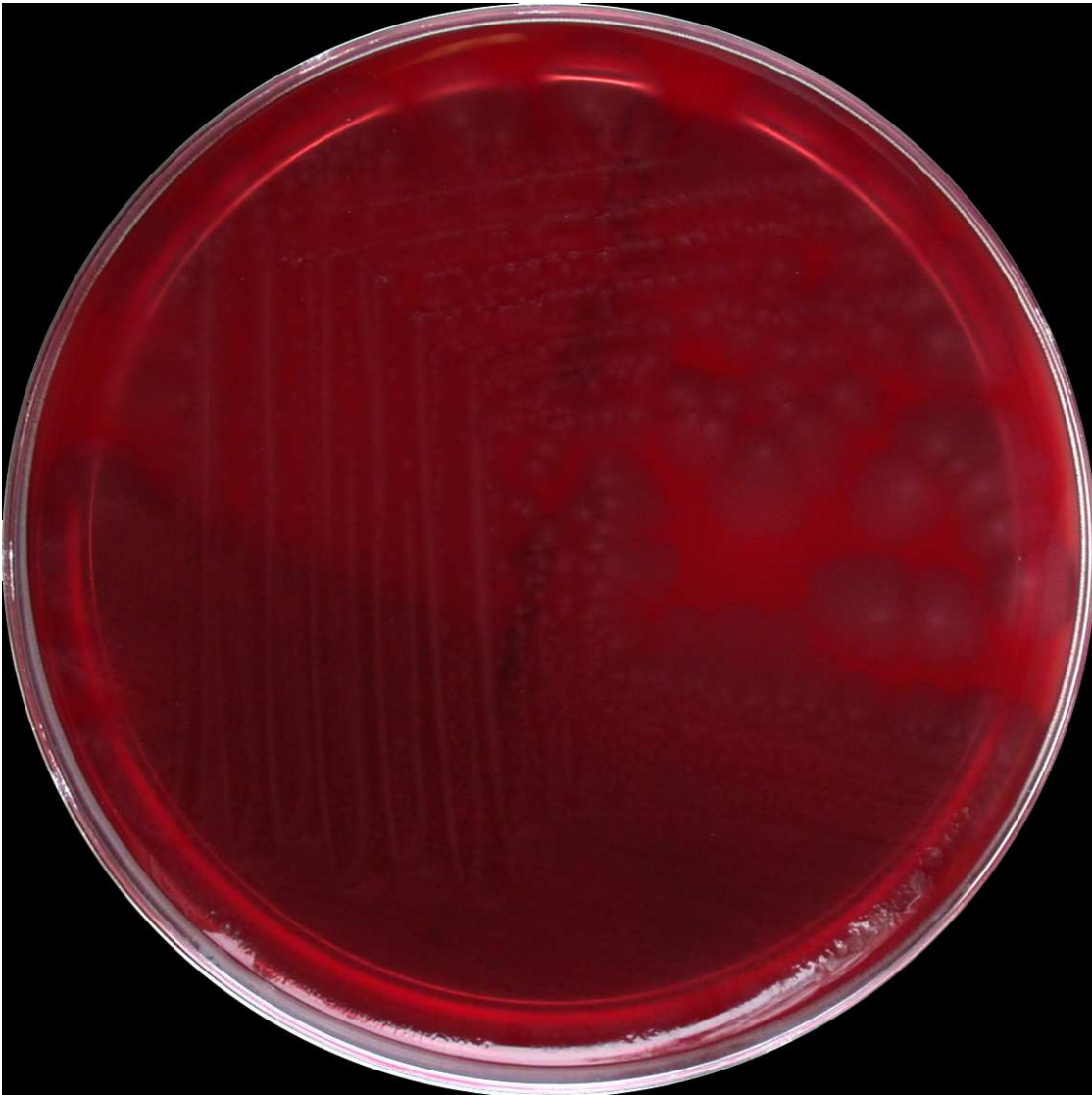
2. Hnis od pacientky s periproktálním abscesem.

Úkol: Určit signifikantního patogena.

Clostridium perfringens + Pseudomonas aeruginosa



Obr. 2. Columbia agar, 36°C, 48h, anaerobně, *Clostridium perfringens*.



Obr. 3. Columbia agar, 36°C, 48h, anaerobně, *Clostridium perfringens*.



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

3. Stolice od 2 letého dítěte s krvavým průjmem a bolestmi břicha.

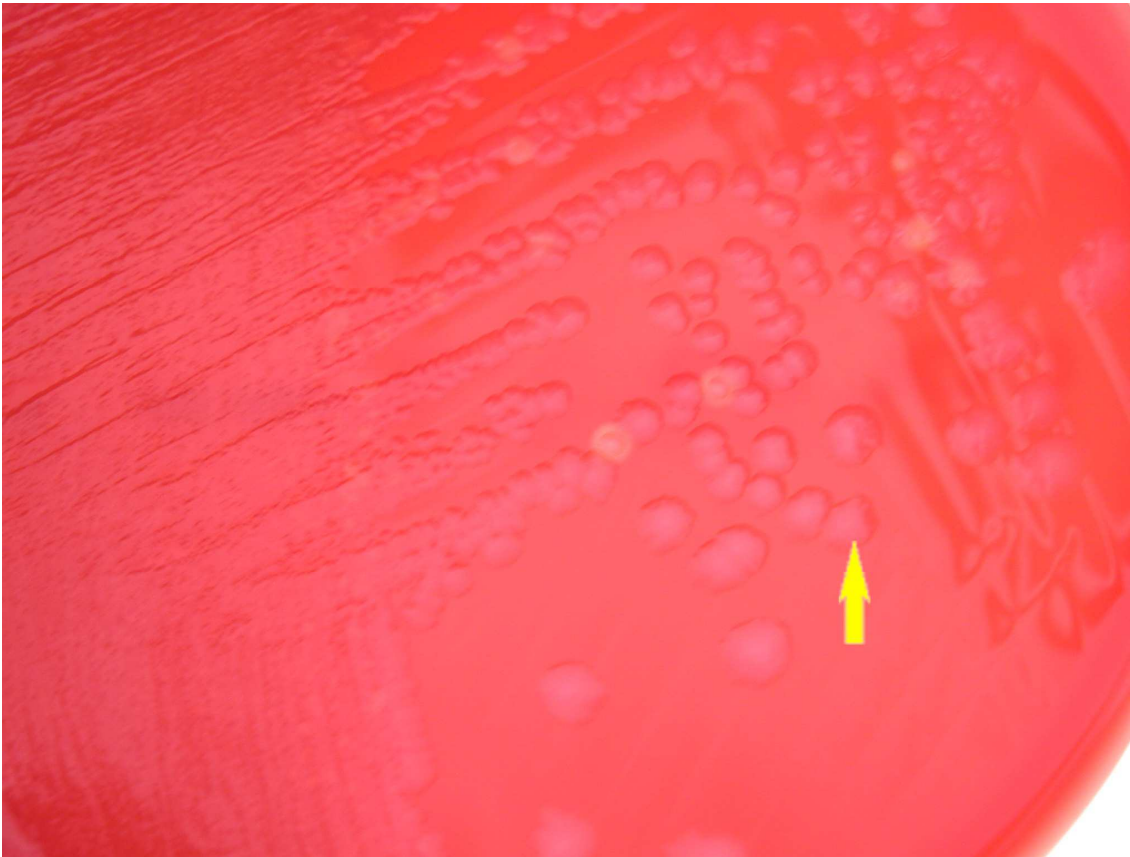
Úkol: Určit signifikantního patogena.

Escherichia coli O26

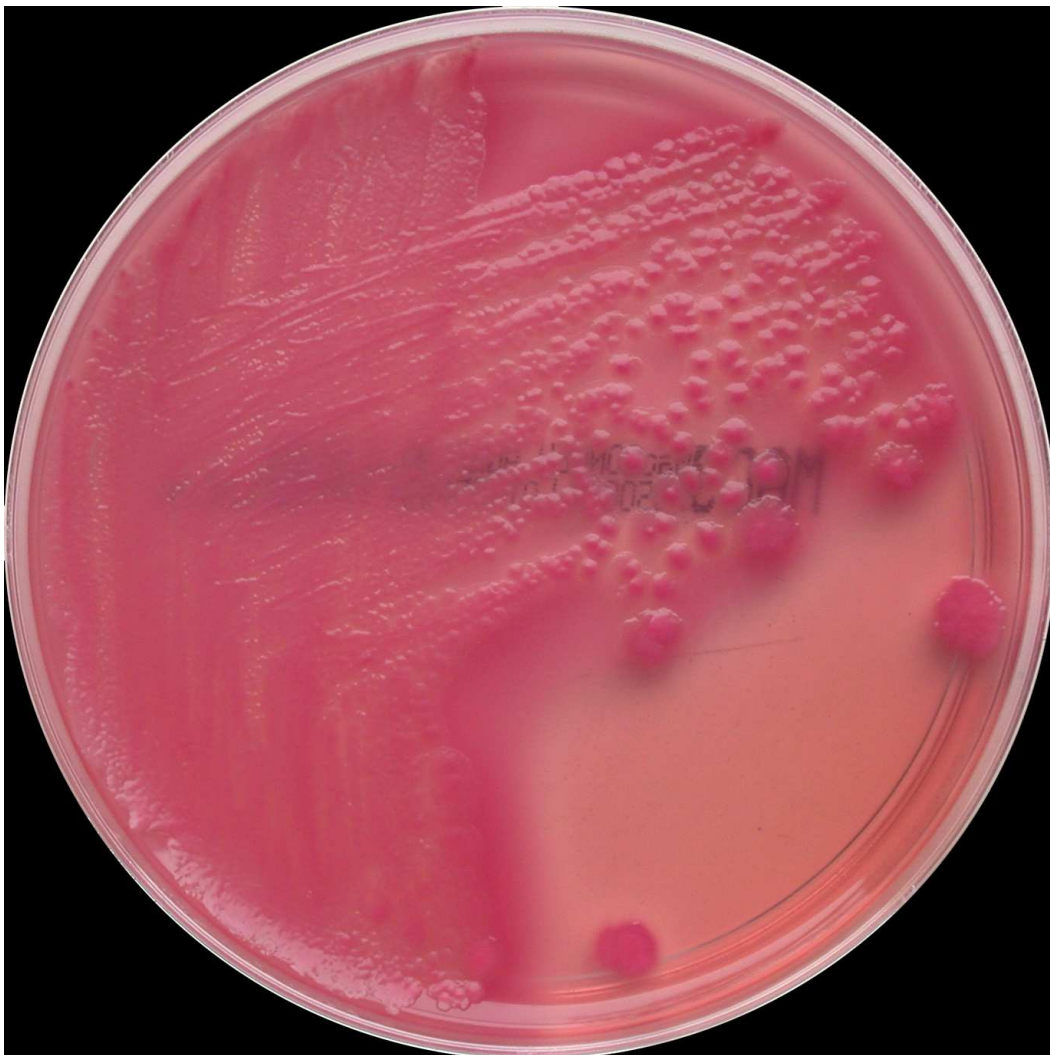
Vzorek dále obsahoval: *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*



Obr. 5. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně. Přítomny *E. coli* O26, nepatogenní *E. coli* i *E. faecalis*.



Obr. 6. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně. Kolonie *E. coli* O26 označena šipkou. Hemolytické kolonie = nepatogenní *E. coli*.

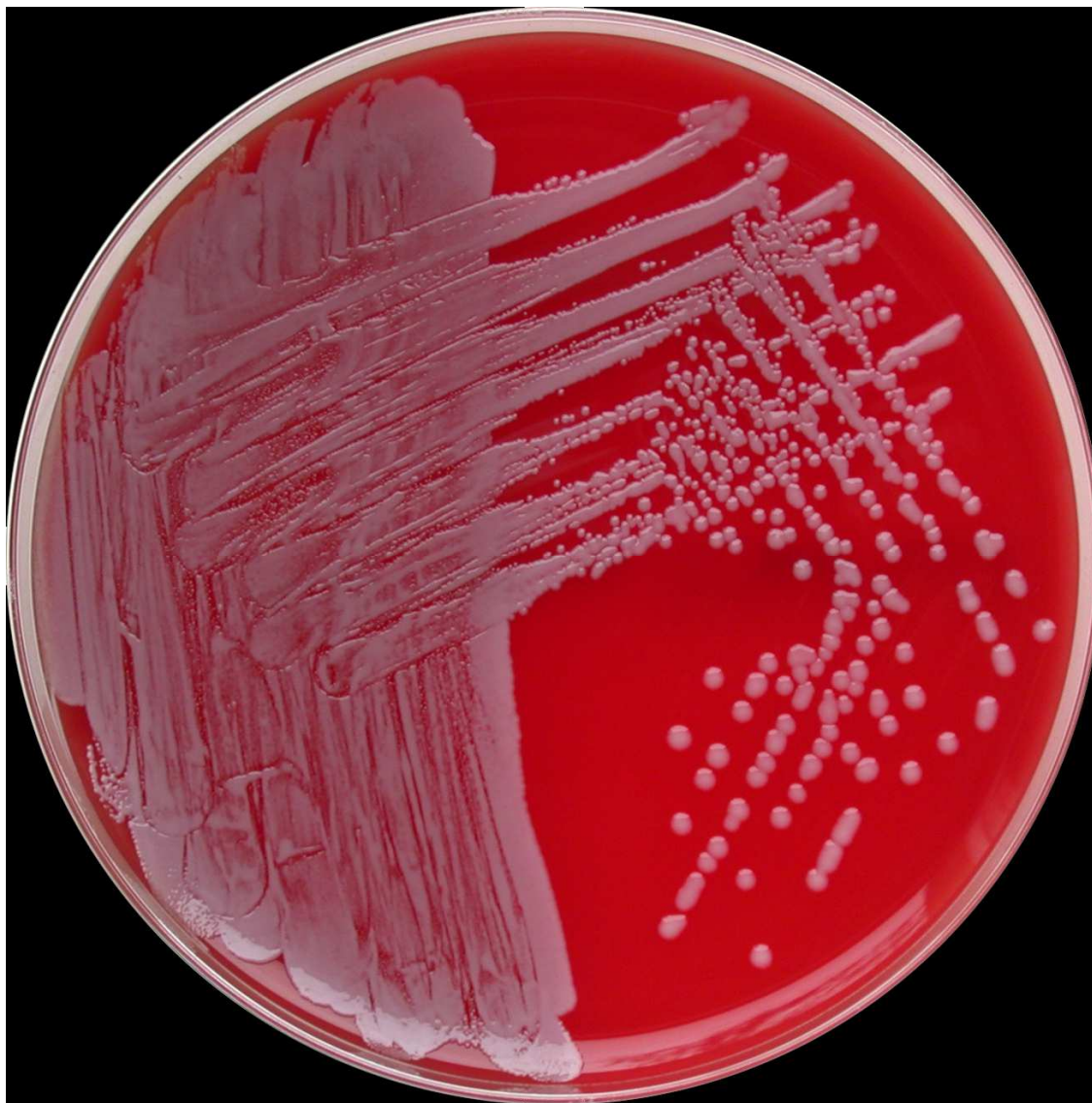


Obr. 7. MacConkey agar, 36°C, 24h, aerobně. Přítomny *E. coli* O26 a nepatogenní *E. coli*.

4. Izolát z krve od pracovníka v zemědělství se sepsí.

Úkol: Určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům penicilin (PEN), klindamycin (CLI).

Staphylococcus hyicus



Obr. 7. Columbia agar, 36°C, 24h, CO₂.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): PEN_(1 J): 27 - 28 mm, CLI_(2 µg): 24 - 26 mm.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST): PEN: 0,03 - 0,03 mg/l; CLI: 0,25 - 0,25 mg/l.

Kmen je při standardním dávkování citlivý (C) k penicilinu i ke klindamycinu.



5. Kmen *Klebsiella pneumoniae* indikace jiná než meningitida.

Úkol: Vyšetřit citlivost k ciprofloxacinu (CIP) a k meropenemu (MEM).

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): **CIP**_(5 µg): 18 - 19 mm; **MEM**_(10 µg): 27 - 28 mm.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST): **CIP: 1 - 1 mg/l; MEM: ≤ 0,06 - ≤ 0,06 mg/l.**

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

Vyhotovil: R. Šafránková, P. Urbášková, V. Jakubů

Datum: 6. 6. 2022