

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-4/2023, EHK 1374

Očekávané výsledky - Bakteriologická diagnostika

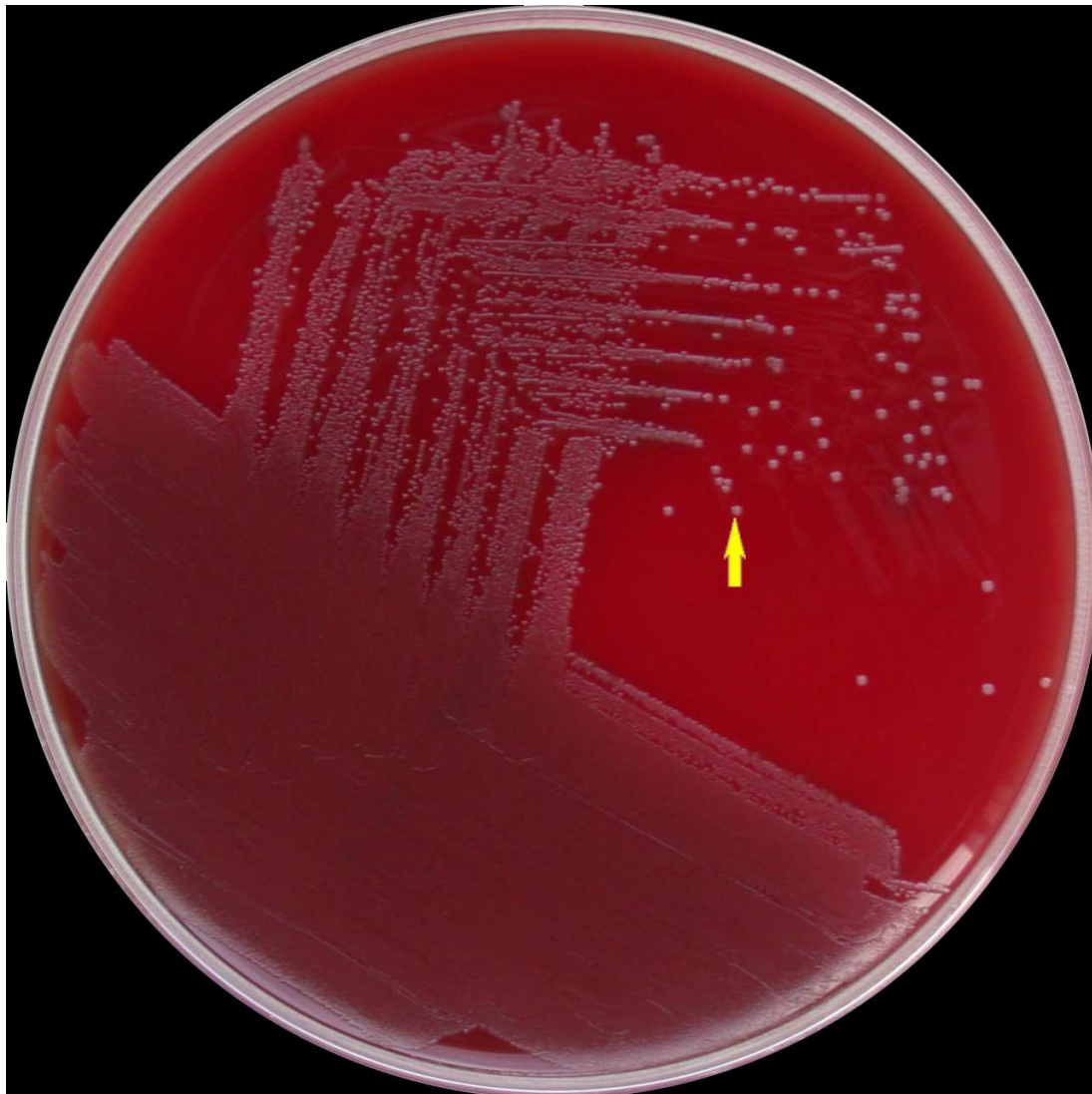
Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům:

1. Výtěr z krku od 18leté pacientky s tonzilofaryngitidou.

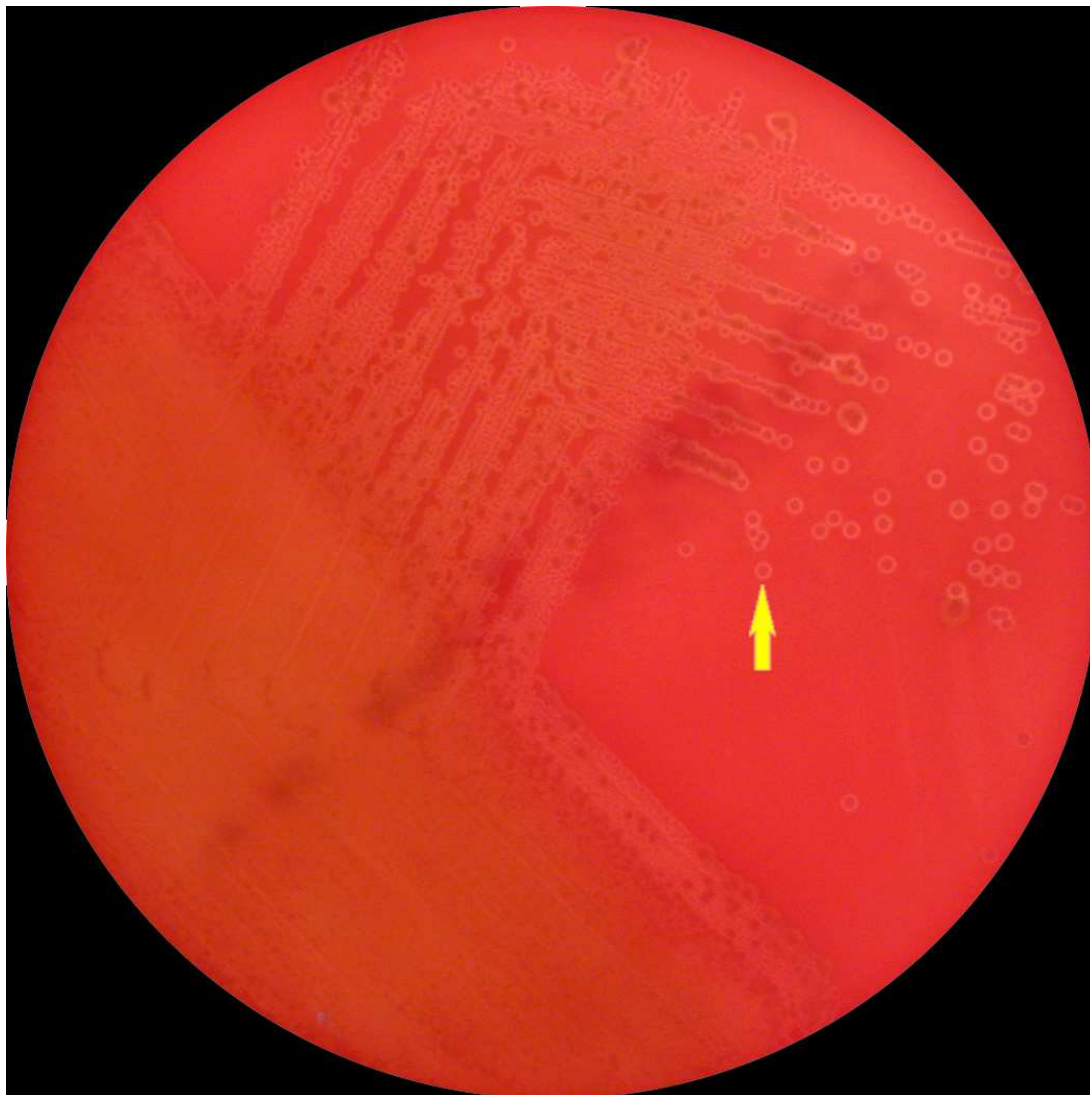
Úkol: Určit signifikantního patogena.

Arcanobacterium haemolyticum

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*



a)



b)

Obr. 1. a) b) Columbia agar, 36°C, 5 % CO₂, 48h. Kolonie *Arcanobacterium haemolyticum* označena žlutou šipkou.

2. Izolát ze stěru zhnisané rány na LDK hospitalizovaného 70letého pacienta.

Úkol: Určit signifikantního patogena.

Signifikantní bakteriální patogen nepřítomen

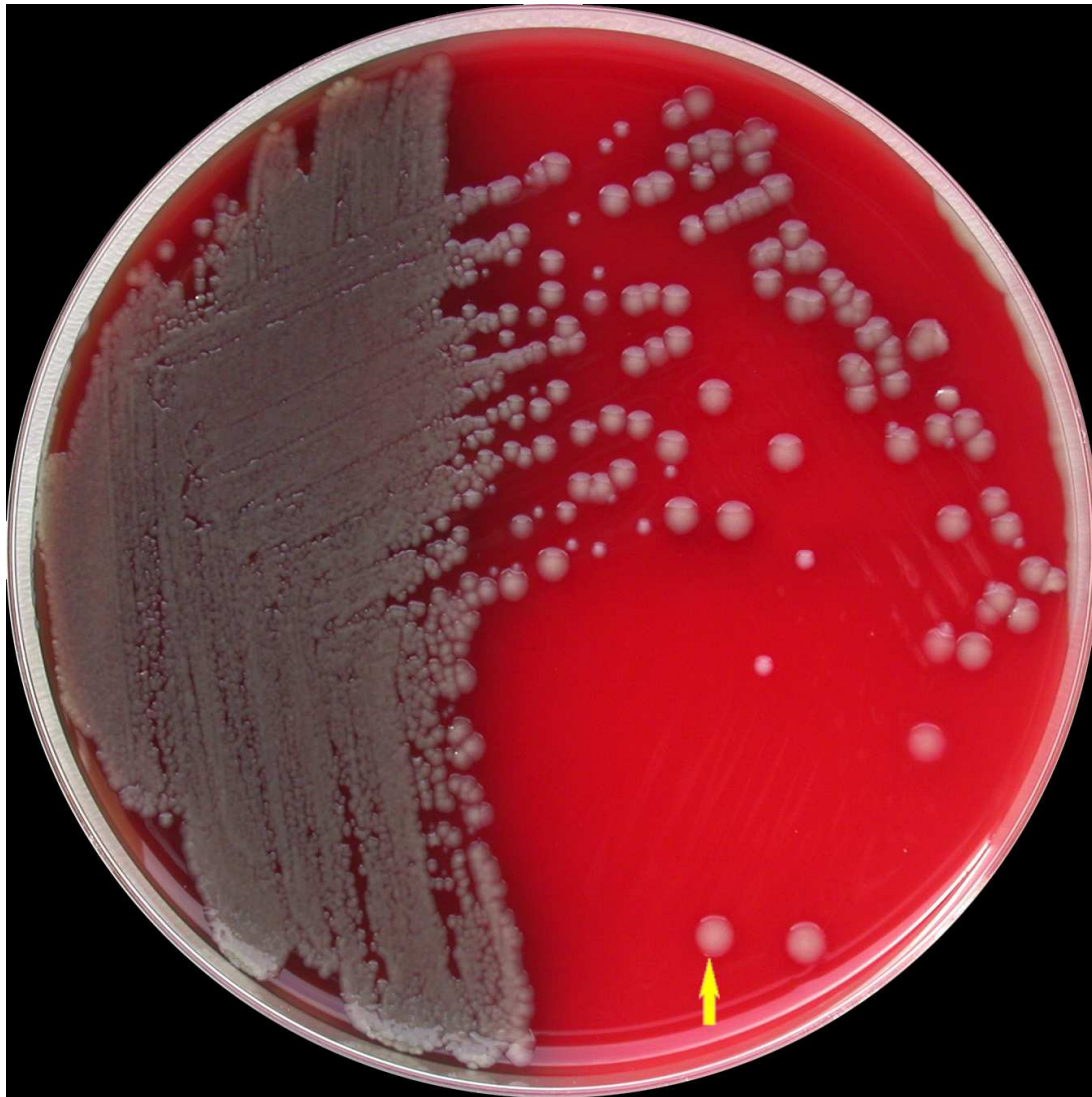
Vzorek dále obsahoval: *Staphylococcus haemolyticus*

3. Stolice od 50leté ženy s diabetem a vodnatým průjmem vzniklým po konzumaci mořských plodů.

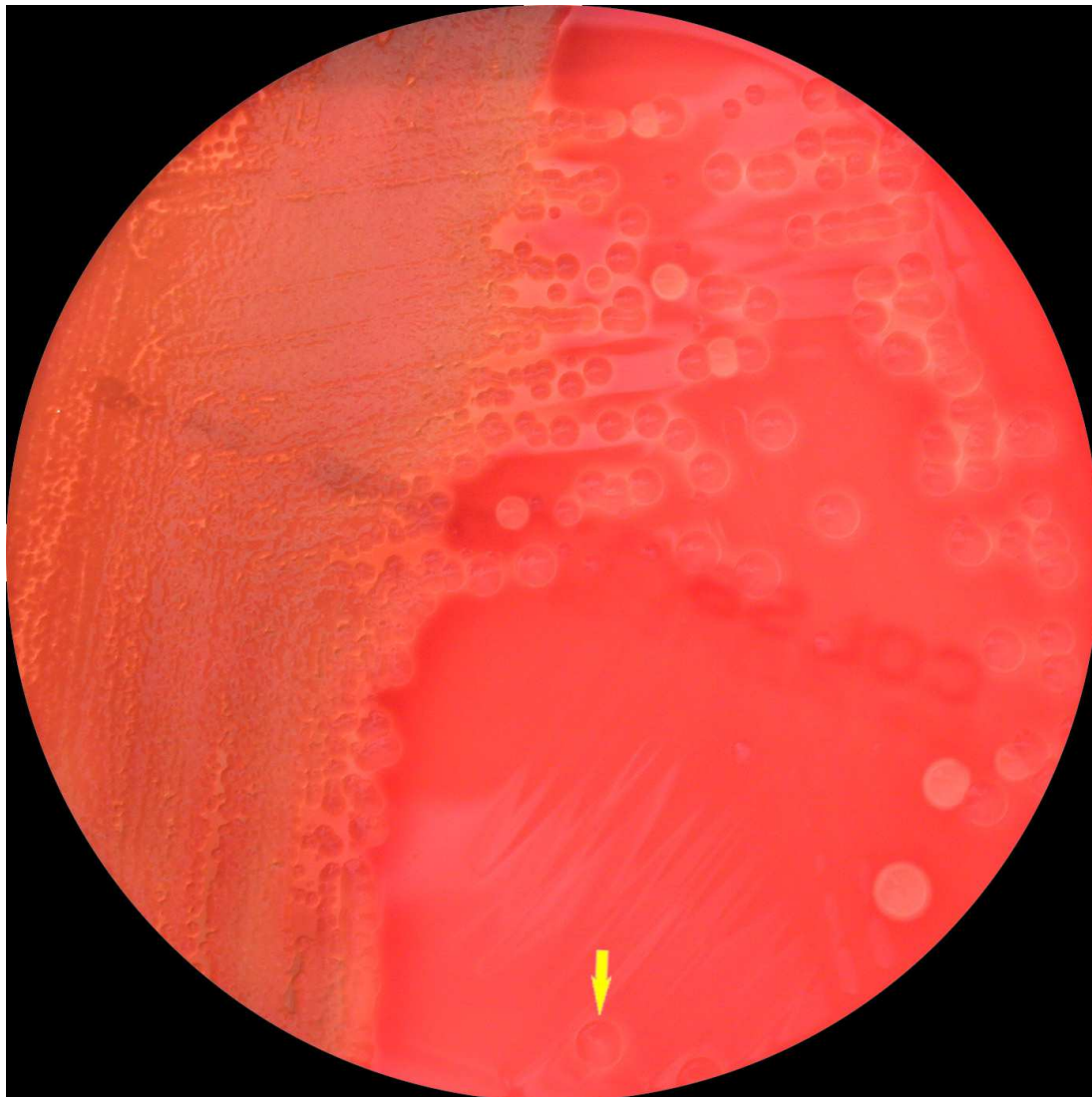
Úkol: určit signifikantního patogena

Aeromonas hydrophila

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

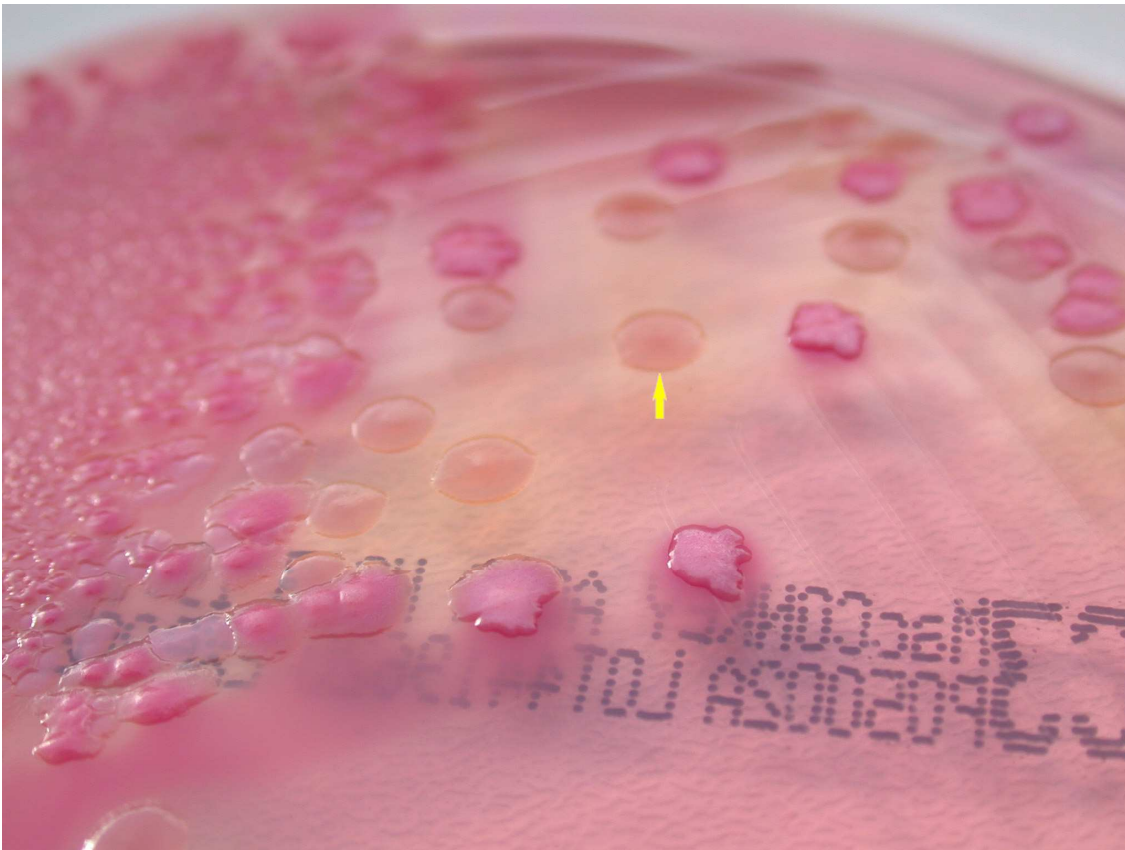


a)



b)

Obr. 2. a) b) Columbia agar, 36°C, aerobně. Kolonie *Aeromonas hydrophila* označeny žlutou šipkou.

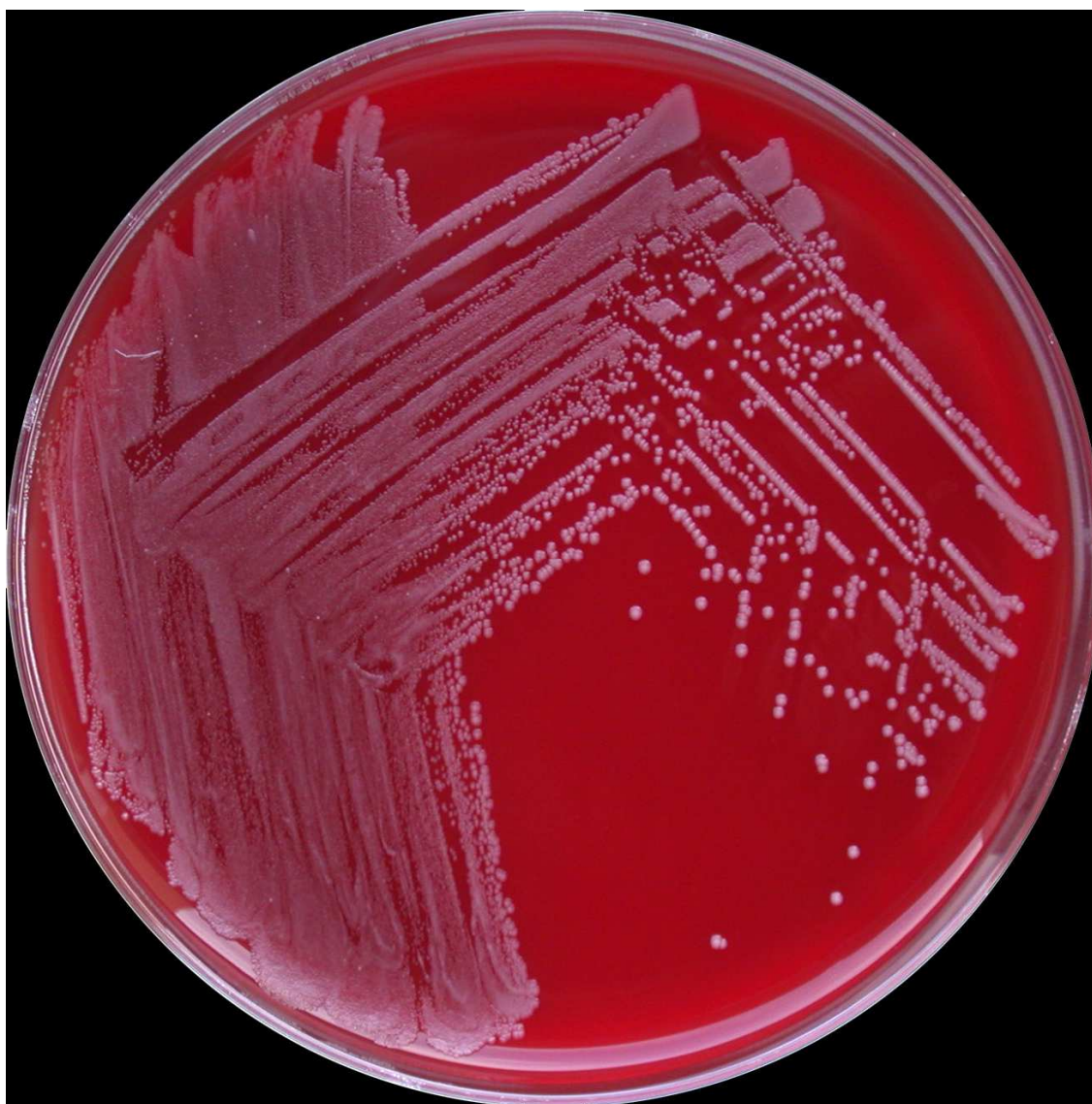


Obr. 3. MacConkey agar, 36°C, 24h, aerobně. Kolonie *Aeromonas hydrophila* označeny žlutou šipkou.

4. Izolát ze stěru z bércevého vředu.

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

Corynebacterium diphtheriae



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

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): PEN_(1U): 21 – 22 mm; CLI_(10 µg): 6 - 6 mm.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST): PEN: 0,25 – 0,25; CLI: >4 - >4 mg/l.

Kmen je při zvýšené expozici citlivý (I) k penicilinu a je rezistentní (R) ke klindamycinu.



5. Kmen *Acinetobacter baumannii*

Úkol: vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: meropenem (MER), gentamicin. (GEN)

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): **MER_(10 µg): 7 - 8 mm; GEN_(10 µg): 6 - 6 mm.**

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST):
MER: >16 - >16 mg/l; GEN: >16 - >16 mg/l.

Kmen je k meropenemu i ke gentamicinu rezistentní (R).

Vyhotovil: R. Šafránková, V. Jakubů
Datum: 30. 11. 2023