

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-4/2022, EHK 1299

Očekávané výsledky - Bakteriologická diagnostika

Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům:

1. Stěr z PDK od 55letého pacienta se sepsí s anamnézou koupání v mořské vodě.

Úkol: Určit signifikantního patogena.

Vibrio vulnificus

Vzorek dále obsahoval: *Staphylococcus epidermidis*



Obr. 1. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně. Kolonie *Vibrio vulnificus* označeny šipkou.

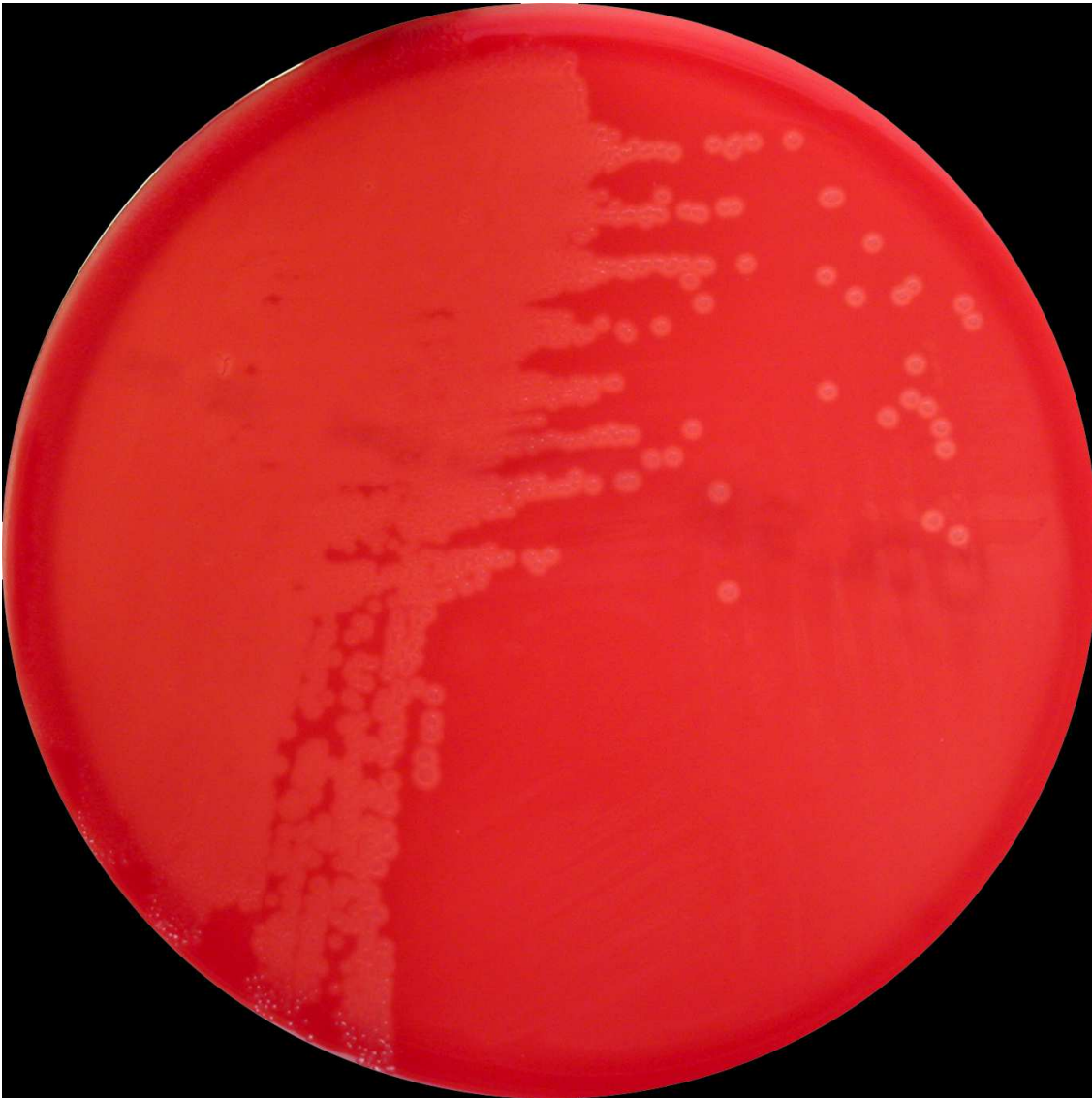
2. Izolát z krve od pacienta s podezřením na endokarditidu.

Úkol: Určit signifikantního patogena.

Kingella kingae



Obr. 2. Columbia agar, 36°C, 48h, aerobně.



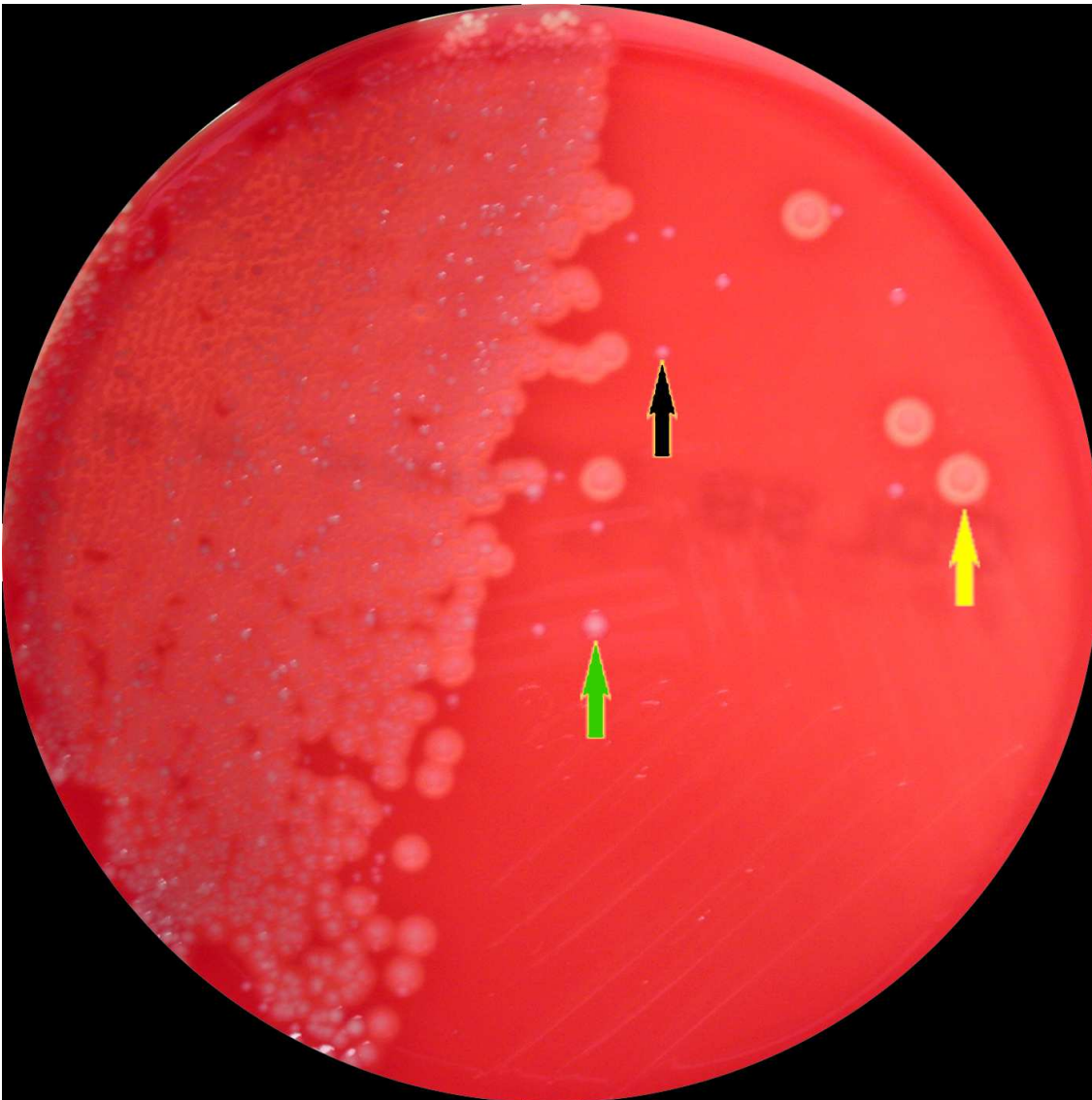
Obr. 3. Columbia agar, 36°C, 48h, aerobně. Foceno v protisvětle pro zvýraznění hemolýzy.

3. Stolice od 45leté pacientky s dyspepsií, nauzeou a řídkou stolicí.

Úkol: Určit signifikantního patogena.

Signifikantní bakteriální patogen nepřítomen

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



Obr. 4. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně. Foceno v protisvětle pro zvýraznění hemolýzy. Kolonie *E. coli* označeny žlutou šipkou, kolonie *E. faecalis* označeny černou šipkou a kolonie *K. oxytoca* označeny zelenou šipkou.

4. Izolát z mozkomíšního moku.

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

Pasteurella multocida



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

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): PEN_(1 J): 20 - 21 mm, CIP_(5 µg): 23 - 24 mm, NAL_(30 µg): 23 - 25 mm.
Screening rezistence k fluorochinolonům s kyselinou nalidixovou (NAL) byl negativní.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST):
PEN: 0,125 - 0,125 mg/l, CIP: 0,016 - 0,016 mg/l.

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



5. Kmen *Klebsiella pneumoniae* (izolát z moči).

Úkol: vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: cefotaxim (CTX), gentamicin (GEN).

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): CTX_(5 µg): **27 - 27 mm**, GEN_(10 µg): **19 - 19 mm**.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST):
CTX: **0,06 - 0,06 mg/l**, GEN: **0,5 - 0,5 mg/l**.

Kmen je při standardním dávkování citlivý (C) k cefotaximu i ke gentamicinu.

Vyhotovil: R. Šafránková, P. Urbášková, V. Jakubů
Datum: 1. 12. 2022