

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-1/2018, EHK - 1004

Bakteriologická diagnostika

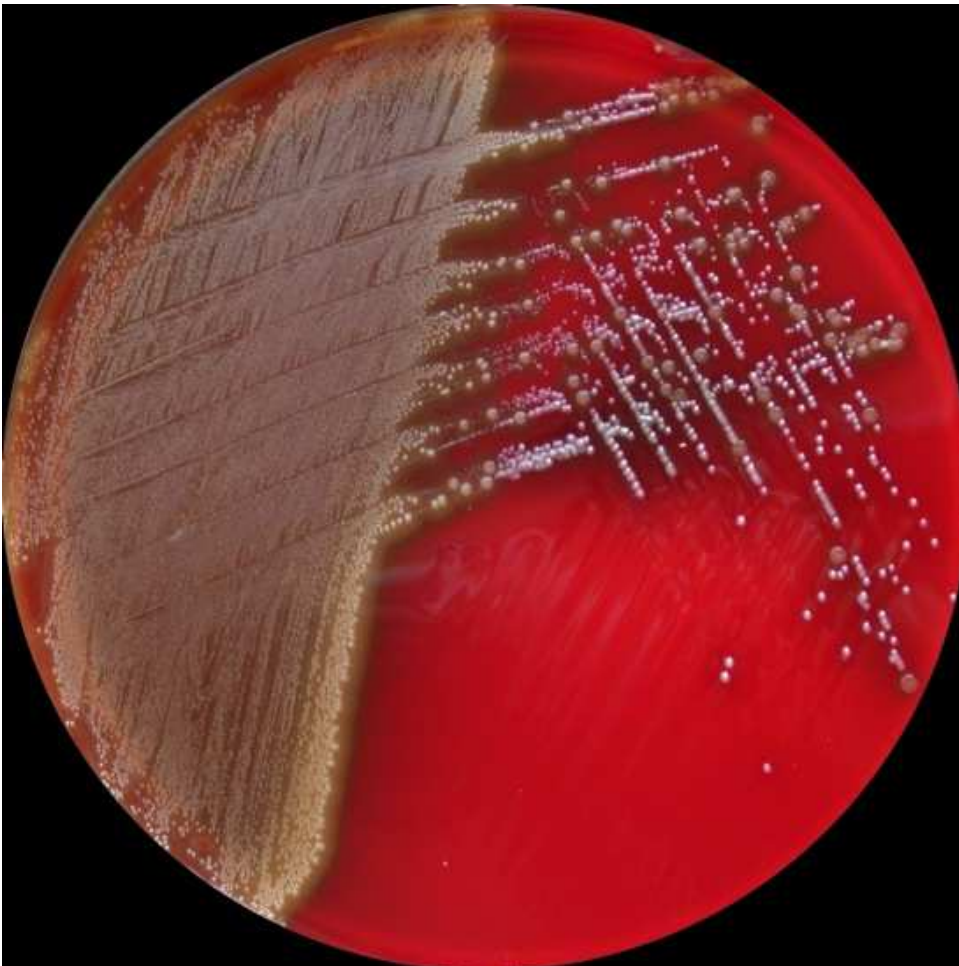
Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům :

1. Výtěr z nasopharyngu od 4-letého dítěte s dlouhotrvajícím kašlem.

Úkol: určit signifikantního patogena.

Bordetella parapertussis

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*



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

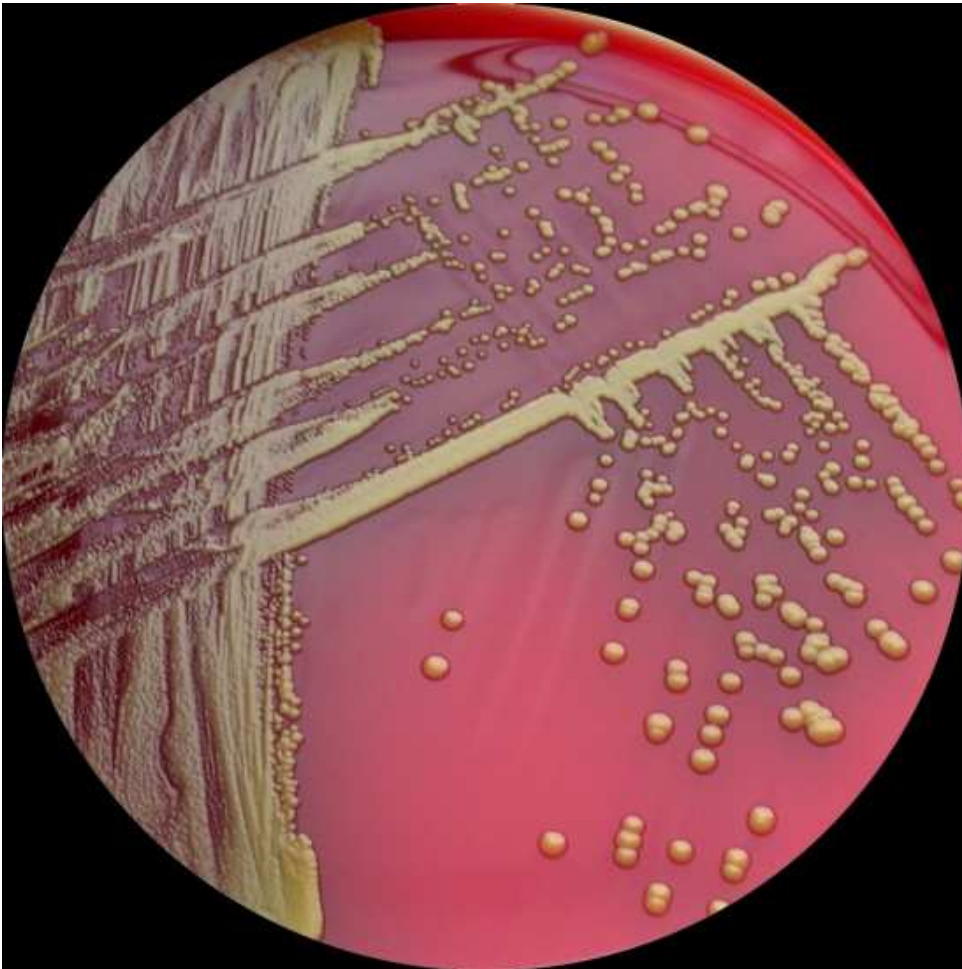


Obr. 2 Charcoal agar, 36°C, 48h, aerobně.

2. Izolát z hemokultury od nezralého novorozence s infekcí krevního řečiště.

Úkol: určit signifikantního patogena.

Kocuria varians



Obr. 3 *Columbia agar*, 36°C, 24h, aerobně.

3. Stolice od pacienta s průjmem vzniklým po konzumaci salátu.

Úkol: určit signifikantního patogena.

Salmonella Infantis

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



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



Obr. 5 DC agar, 36°C, 24h, aerobně.



Obr. 6 MacConkey agar, 36°C, 24h, aerobně.

4. Izolát ze synoviální tekutiny od 12ti měsíčního dítěte se septickou artritidou.

Úkol: určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: penicilin, cefotaxim

Kingella kingae



Obr. 7 Columbia agar, 36°C, 48h, aerobně.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): PEN_(1J): 31-32 mm; CTX_(5μg): 34-35 mm.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, Mueller-Hinton bujón + 5 % defibrinované koňské krve a 20 mg/l β-NAD (MH-F, 36° C, 48 h):

PEN: 0,016 mg/l; CTX: 0,06 mg/l.

Izolát je citlivý k penicilinu i k cefotaximu.



5. *Plesiomonas shigelloides*.

Úkol: vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ampicilin/sulbaktam, ciprofloxacín

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): **SAM**_(10/10 µg): **23-23 mm**; **CIP**_(5µg): **32-33 mm**.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon, 36° C, 18 h):

SAM: ≤ 0,5 - ≤ 0,5 mg/l; **CIP:** ≤ 0,03 - ≤ 0,03 mg/l.

Kmen je citlivý k ampicilinu/sulbaktamu i k ciprofloxacínu.
