

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-1/2022, EHK 1252

Očekávané výsledky - Bakteriologická diagnostika

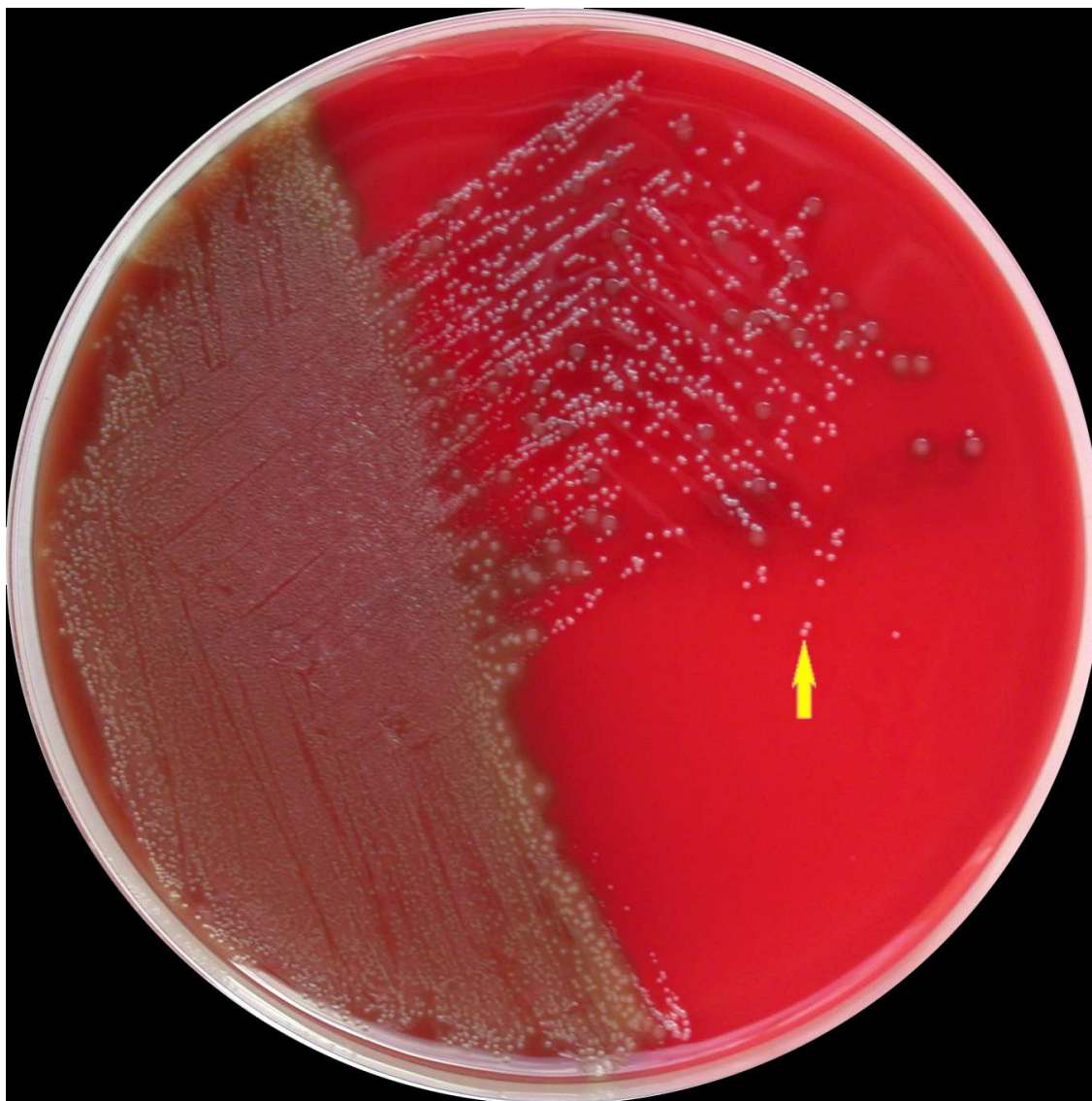
Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům:

1. Výtěr z nosohltanu od 3 letého dítěte s dlouhotrvajícím kašlem.

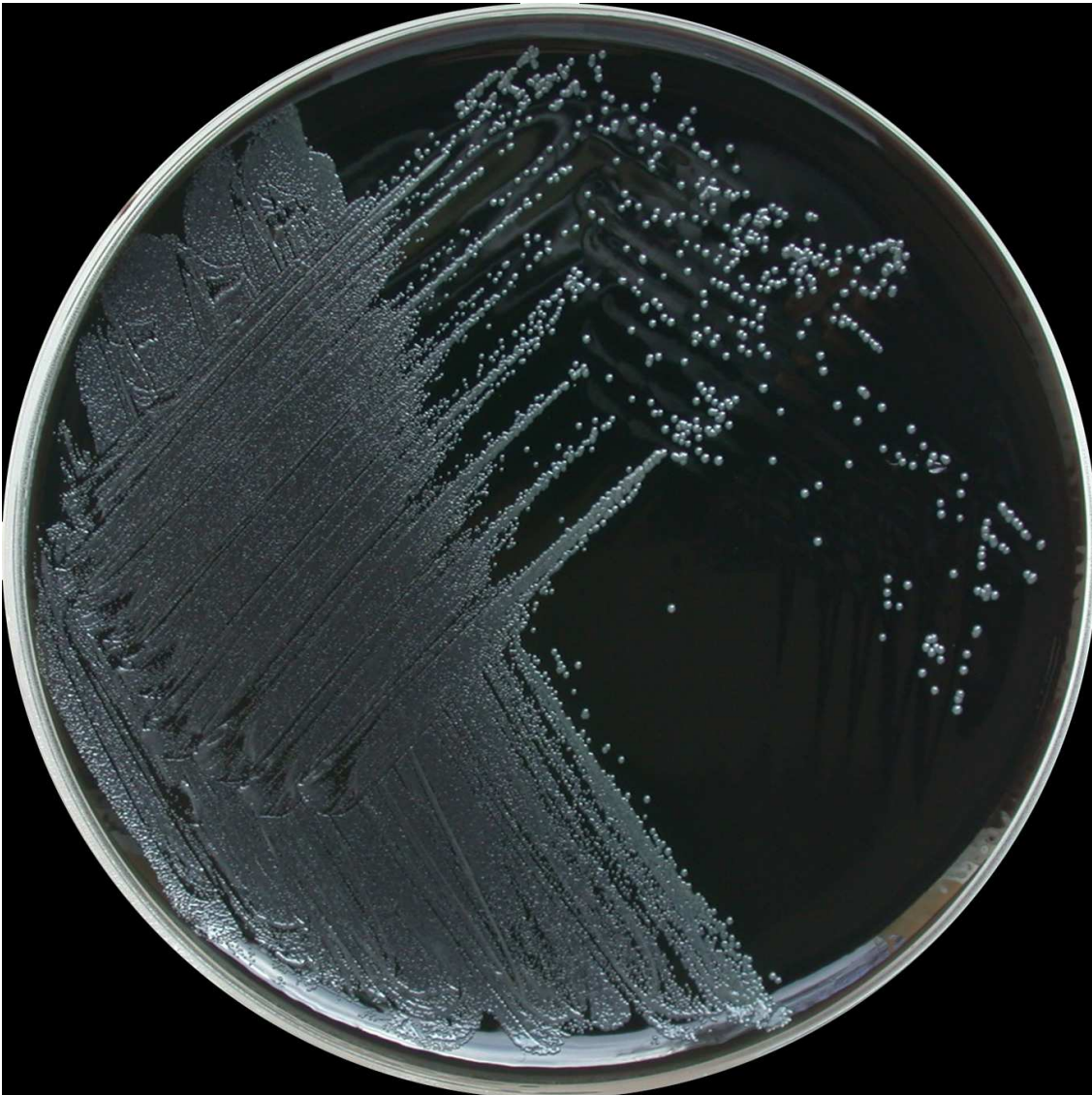
Úkol: Určit signifikantního patogena.

Bordetella parapertussis

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*



Obr. 1. Columbia agar, 36°C, 72h, aerobně. Kolonie *Bordetella parapertussis* jsou označeny šipkou.



Obr. 2. Charcoal agar, 36°C, 72h, aerobně.

2. Izolát z prsní žlázy od 34 leté pacientky s mastitidou.

Úkol: Určit signifikantního patogena.

Staphylococcus lugdunensis



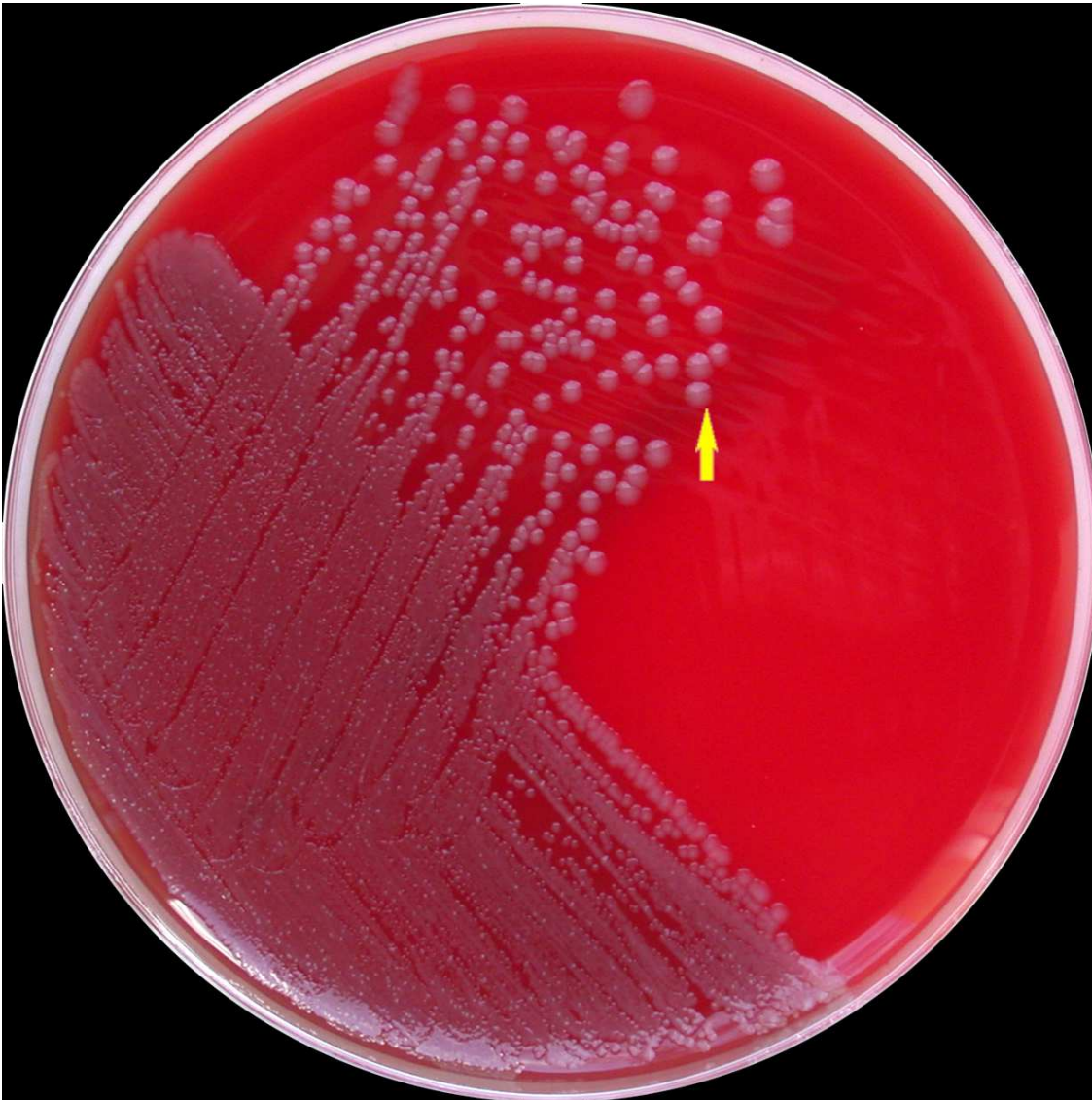
Obr. 3. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

3. Stolice od 15 leté pacientky s průjmem a horečkou.

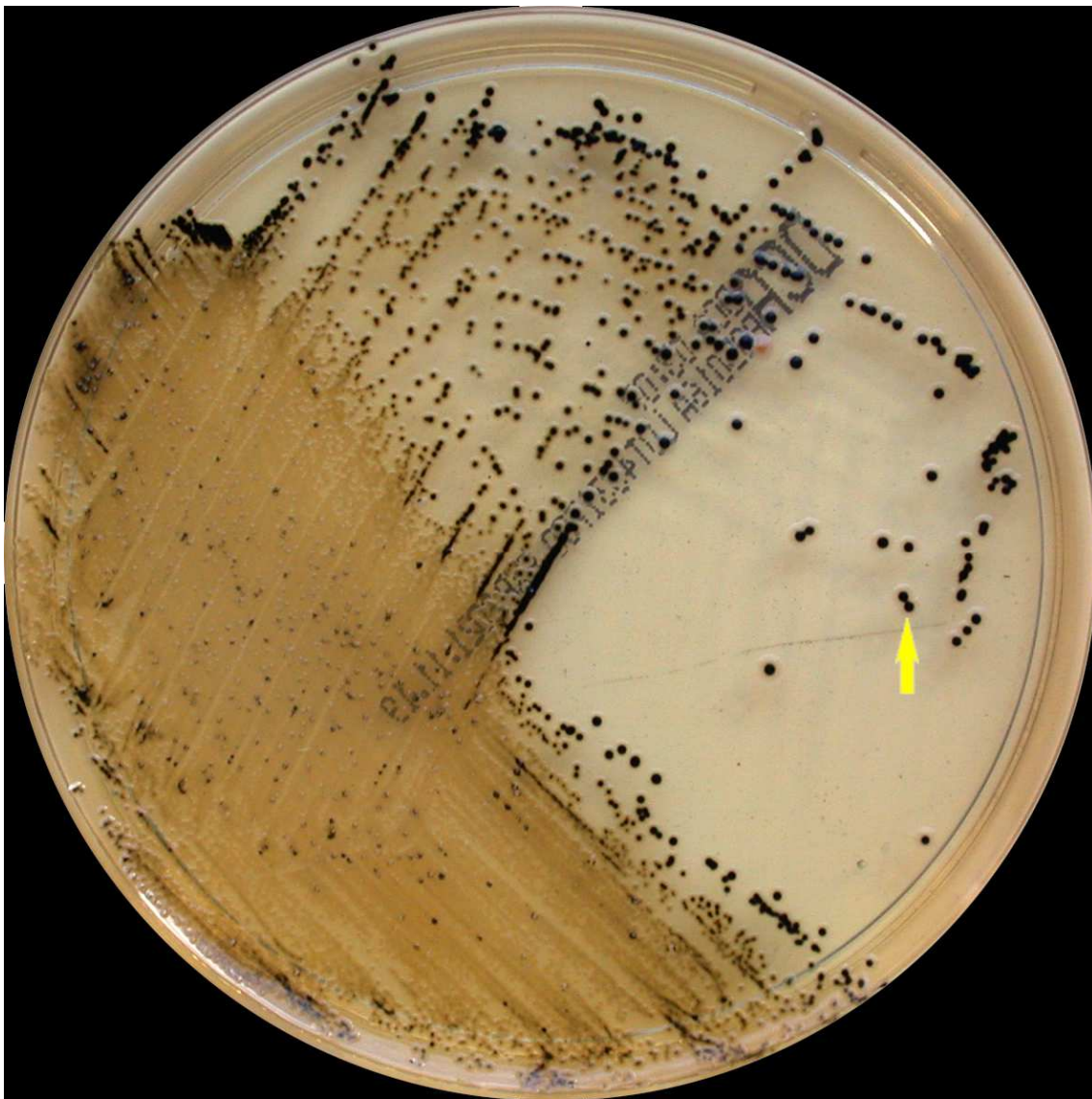
Úkol: Určit signifikantního patogena.

Salmonella Typhimurium

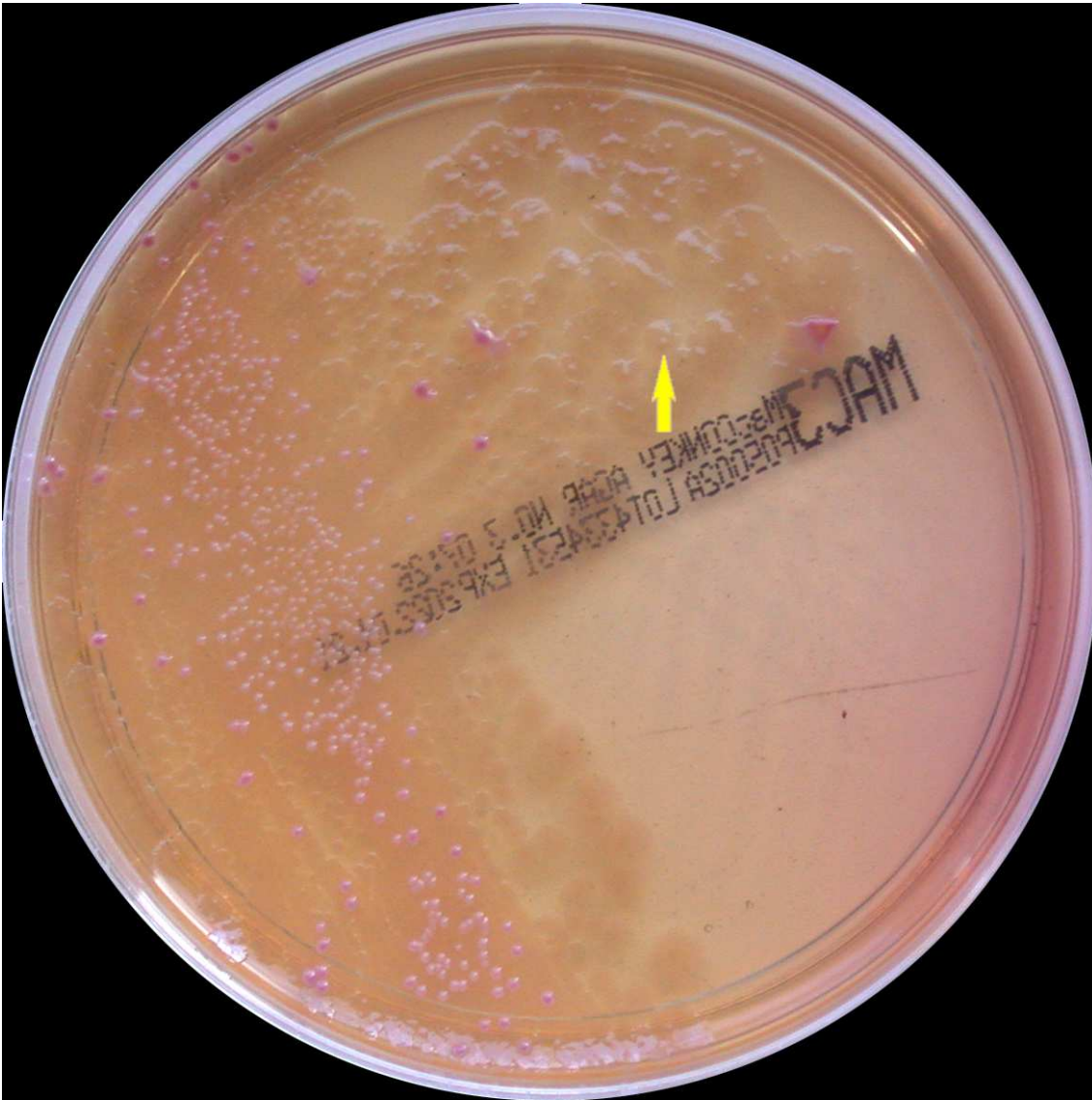
Vzorek dále obsahoval: *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*



Obr. 4. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně. Kolonie *Salmonella Typhimurium* označena šipkou.



Obr. 5. DC agar, 36°C, 24h, aerobně. Kolonie *Salmonella* Typhimurium označena šipkou.

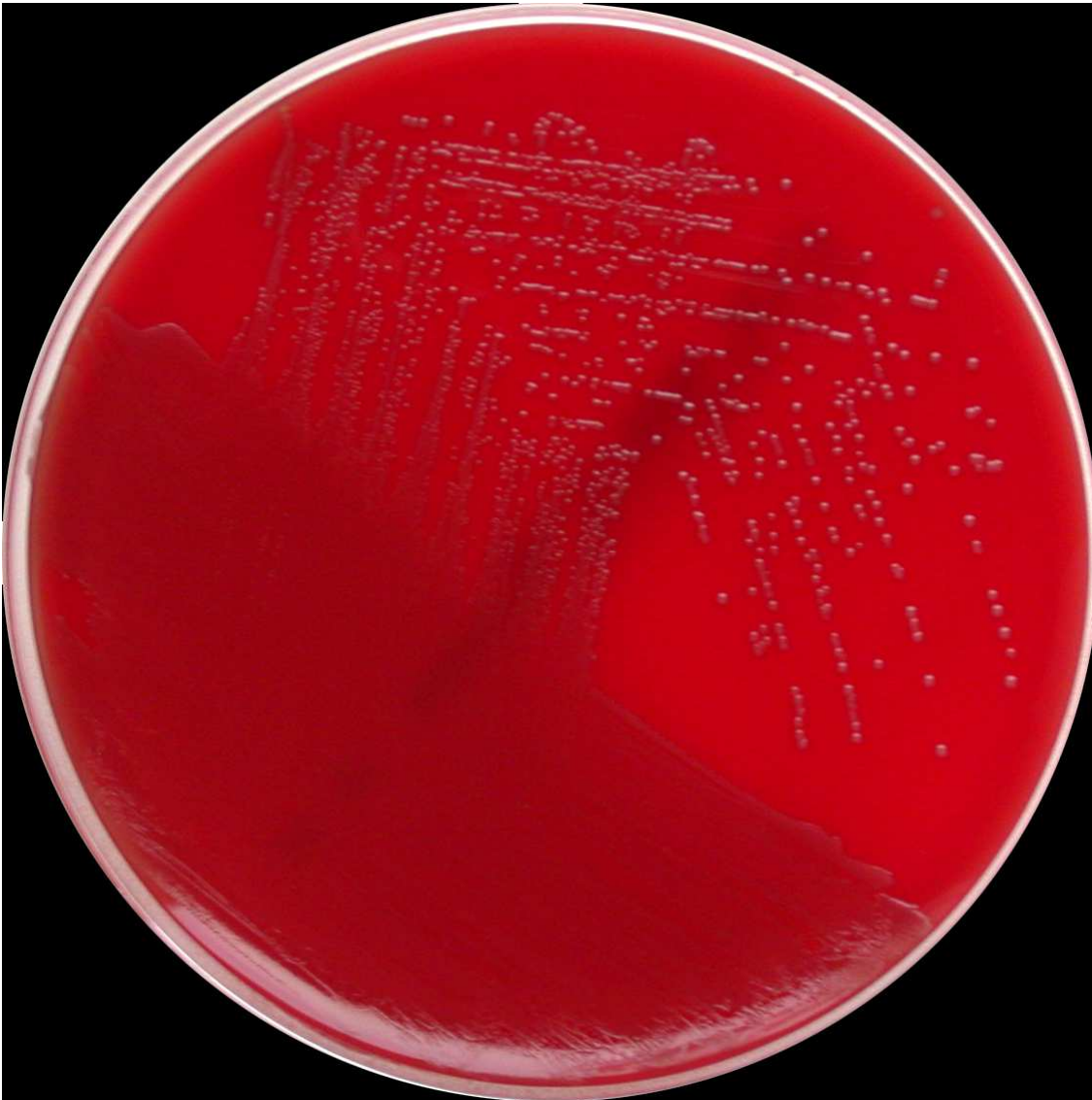


Obr. 6. MacConkey agar, 36°C, 24h, aerobně. Kolonie *Salmonella Typhimurium* označena šipkou.

4. Izolát z kloubu od pacienta se septickou artritidou.

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

Streptococcus suis



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): **20 - 21 mm**, CLI_(2 µg): **16 - 18 mm**.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST): **PEN: 0,03 - 0,03 mg/l**; **CLI: 0,06 - 0,125 mg/l**.

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



5. Kmen *Citrobacter freundii* z moči

Úkol: Vyšetřit citlivost k gentamicinu (GEN) a k meropenemu (MEM).

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): GEN_(10 µg): **17 - 19 mm**; MEM_(10 µg): **18 -19 mm**.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST): **GEN: 1 - 1 mg/l**; **MEM: 8 - 8 mg/l**.

Kmen z moči je při standardním dávkování citlivý (C) ke gentamicinu a při zvýšené expozici citlivý (I) k meropenemu.

Vyhotovil: R. Šafránková, P. Urbášková, V. Jakubů
Datum: 8. 3. 2022