

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-3/2022, EHK 1281

### Očekávané výsledky - Bakteriologická diagnostika

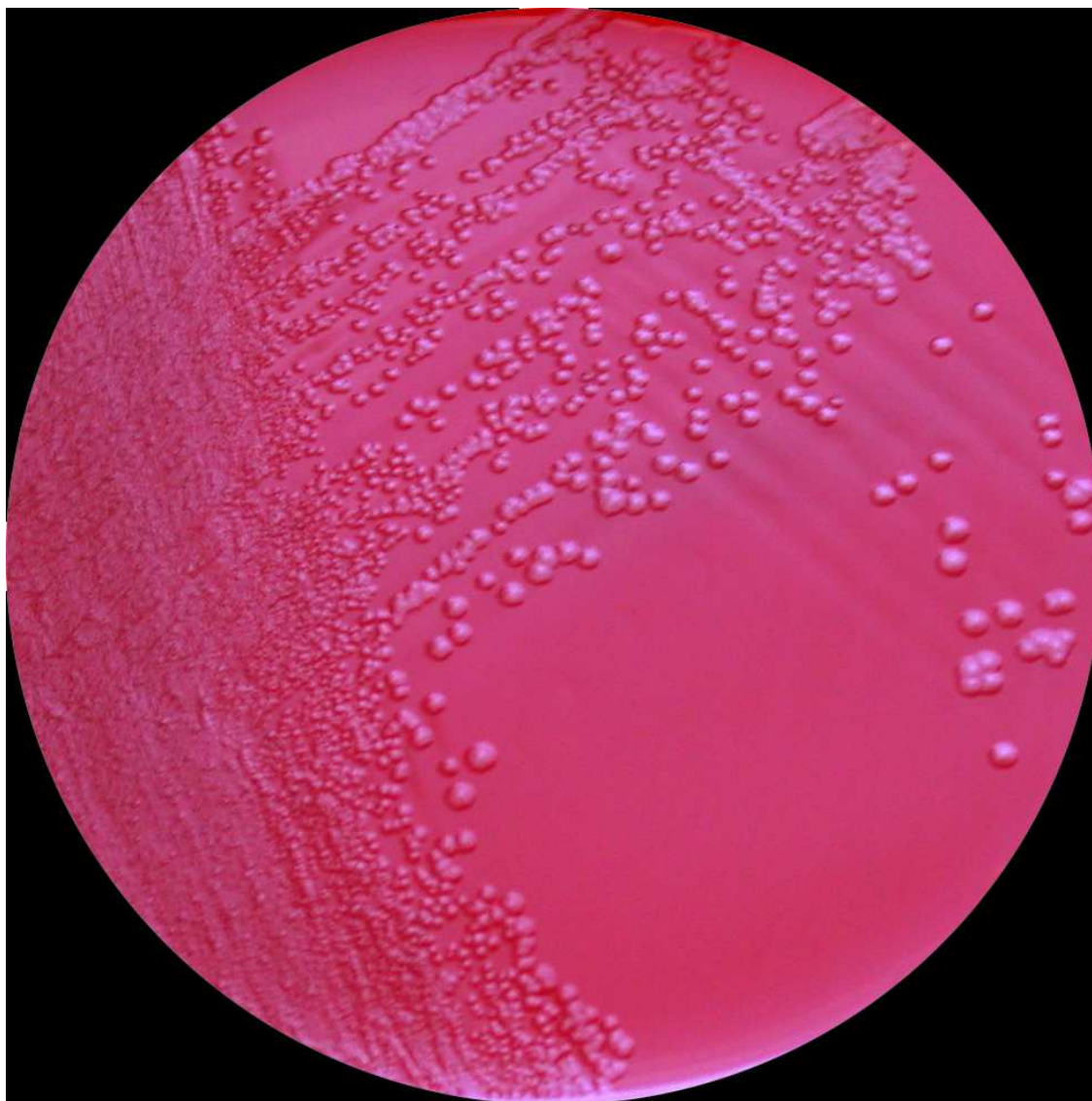
#### Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům:

1. Výtěr z krku od pacienta s povlakovou angínou.

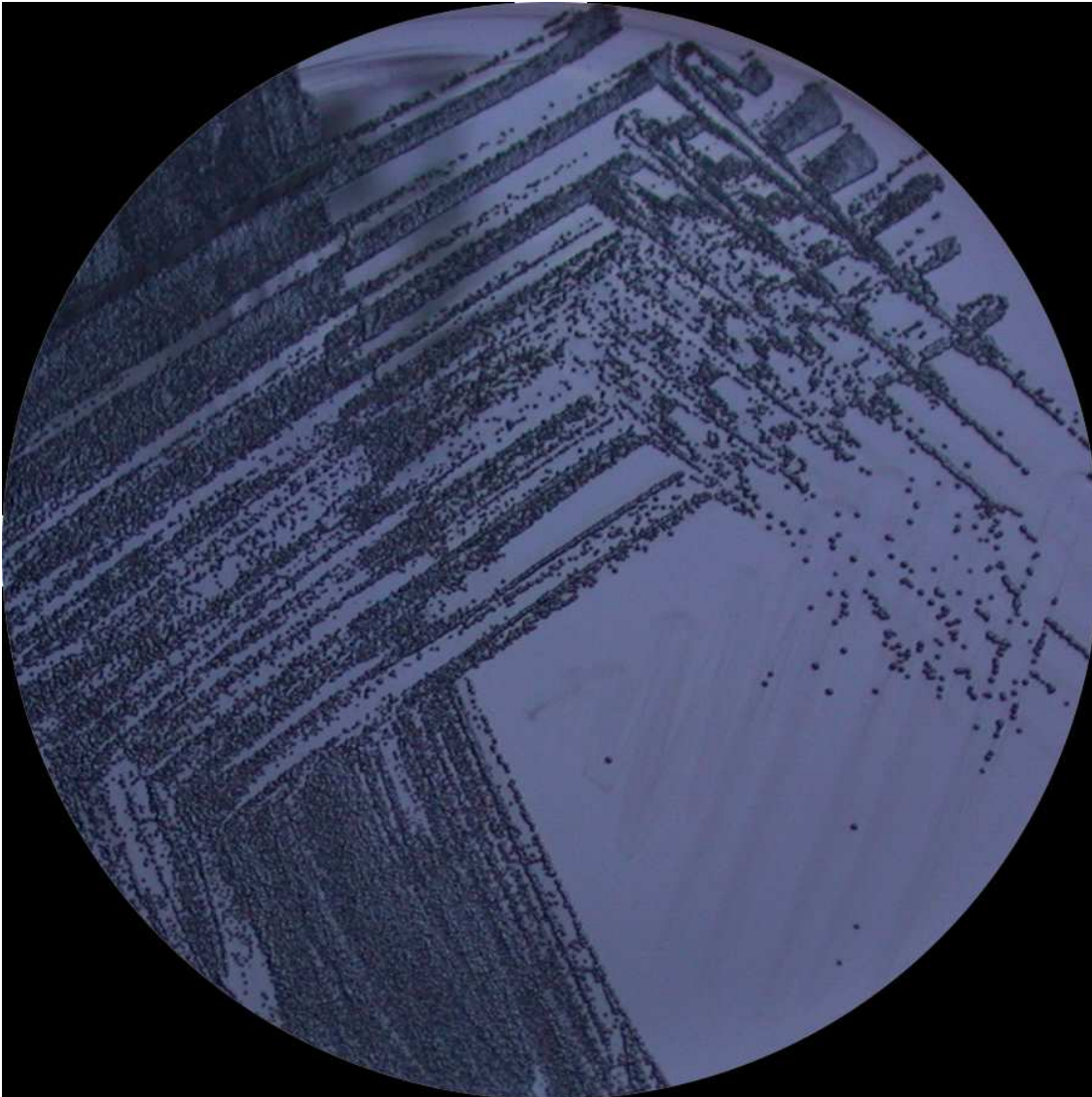
Úkol: Určit signifikantního patogena.

***Corynebacterium diphtheriae***

Vzorek dále obsahoval: *Neisseria sicca*, *Streptococcus oralis*



Obr. 1. Columbia agar, 36°C, 24h, 5 % CO<sub>2</sub>.

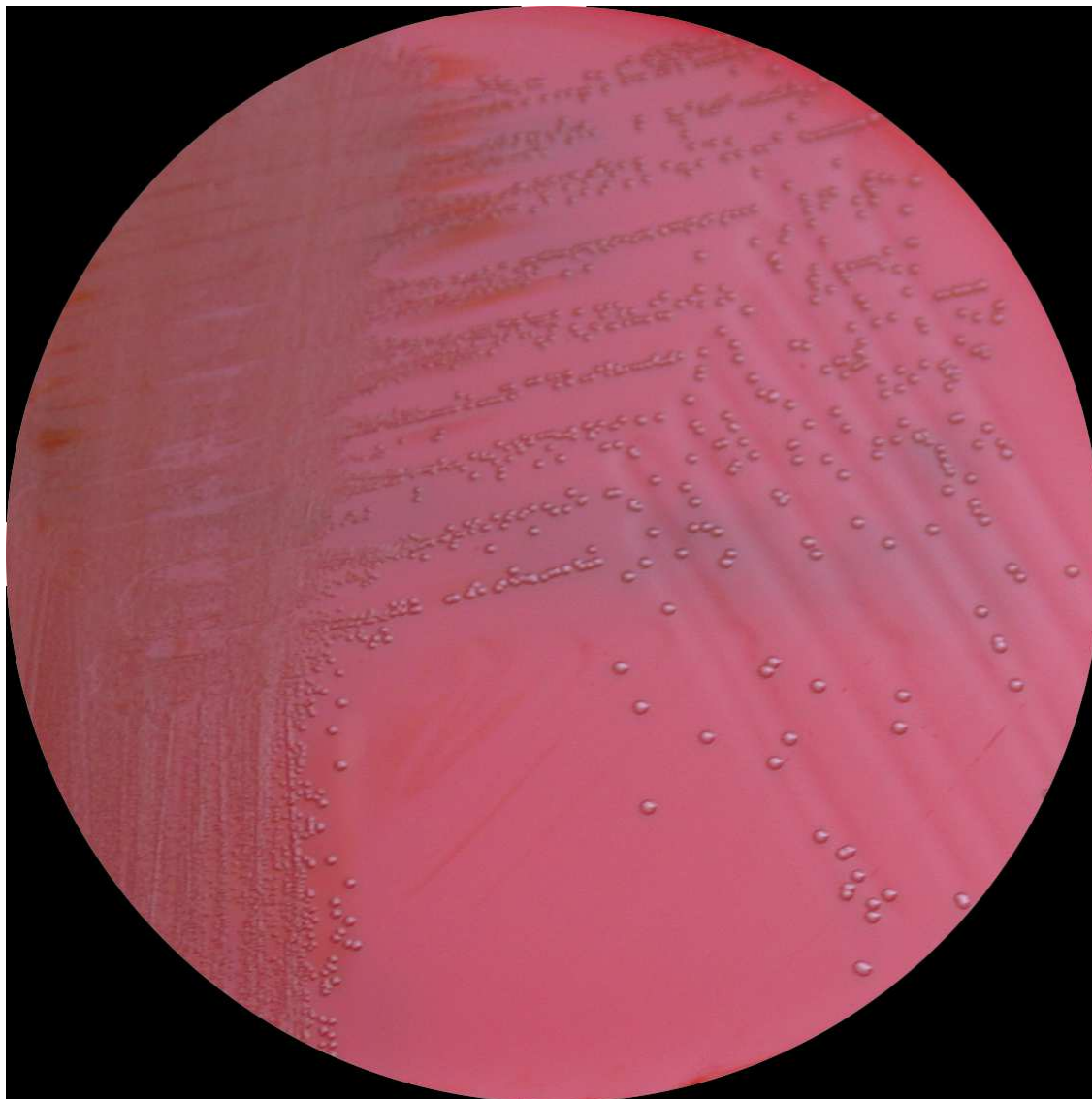


*Obr. 2. Tellurite agar, 36°C, 24h, aerobně*

2. Izolát z hemokultury od pacientky s onkologickým onemocněním.

Úkol: Určit signifikantního patogena.

*Enterococcus faecium*



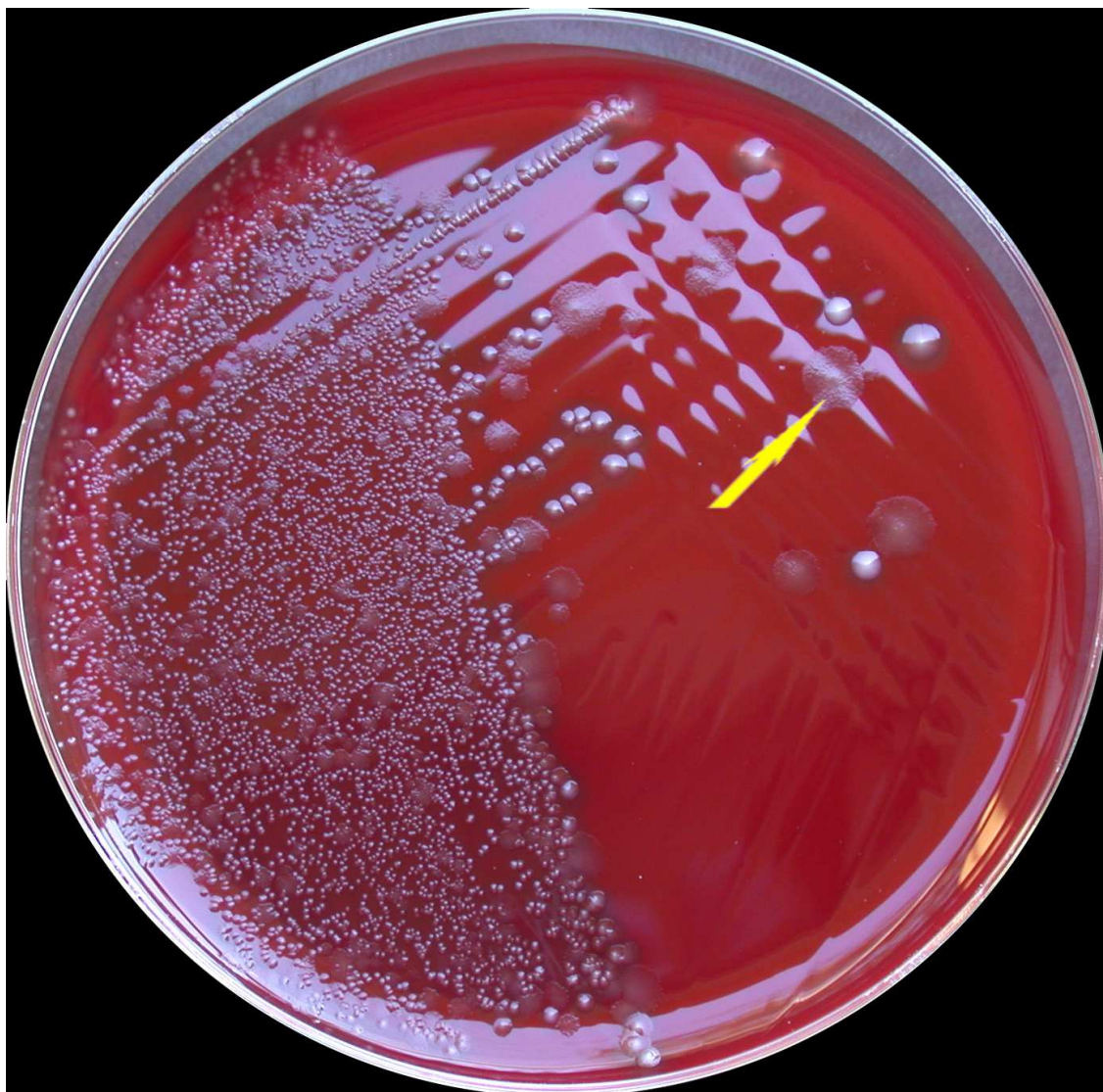
Obr. 3. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

3. Stolice od dlouhodobě hospitalizovaného pacienta (65let) s akutně vzniklým průjmem a horečkou.

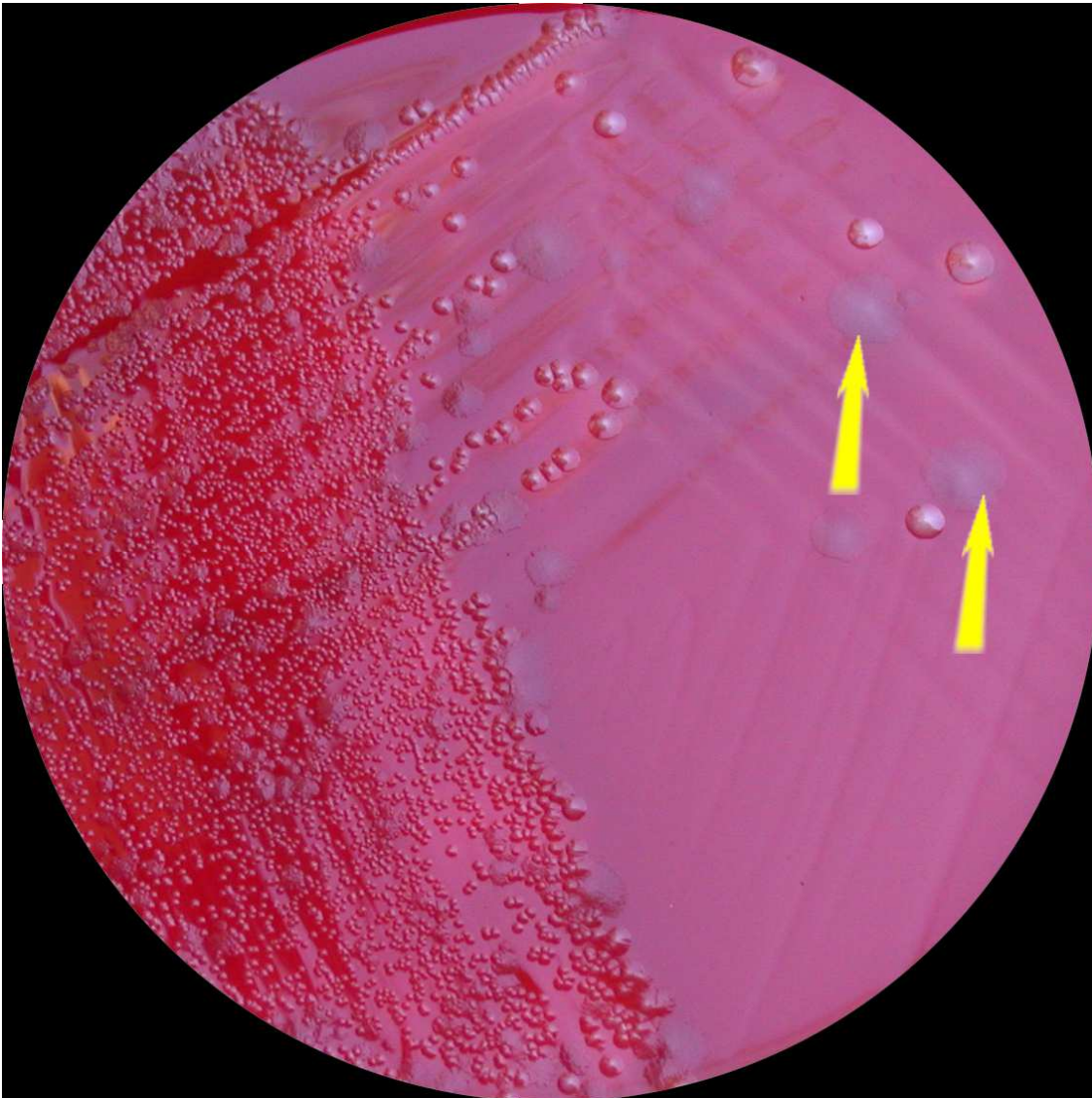
Úkol: Určit signifikantního patogena.

***Clostridioides difficile***

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



Obr. 4, 5. Columbia agar, 36°C, 48h, anaerobně. Kolonie *C. difficile* označeny šipkou.

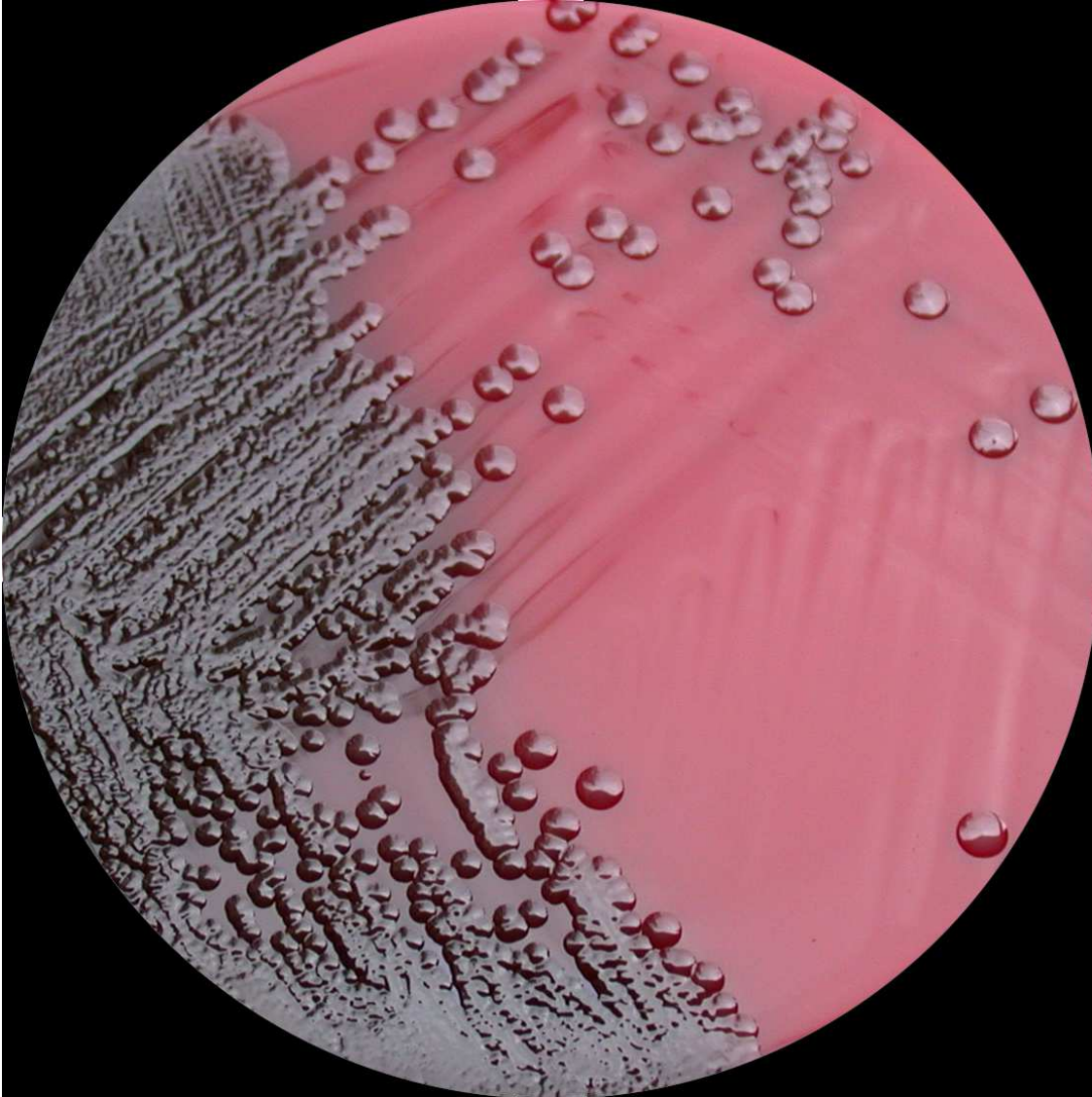


Obr. 5.

4. Izolát z krve od pacienta se subfebriliemi.

**Úkol:** Určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům cefotaxim (CTX), erytromycin (ERY).

***Vibrio cholerae non O1/non O139***



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



Obr. 7. TCŽS (TCBS) agar, 36°C, 24h, aerobně.

**Rozmezí inhibičních zón** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): CTX<sub>(5 µg)</sub>: 33 - 34 mm, ERY<sub>(15 µg)</sub>: 16 - 17 mm.

**Hodnoty MIC** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST):  
CTX: ≤ 0,03 - ≤ 0,03 mg/l.

**Kmen je při standardním dávkování citlivý (C) k cefotaximu a podle screeningu také k erytromycinu.**



5. Kmen *Bacillus cereus*

**Úkol:** Vyšetřit citlivost k meropenemu (MEM) a ke klindamycinu (CLI).

**Rozmezí inhibičních zón** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): MEM<sub>(10 µg)</sub>: **28 - 29 mm**, CLI<sub>(2 µg)</sub>: **19 - 20 mm**.

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

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

---

Vyhotovil: R. Šafránková, P. Urbášková, V. Jakubů  
Datum: 4. 10. 2022