

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-2/2023, EHK 1350

### Očekávané výsledky - Bakteriologická diagnostika

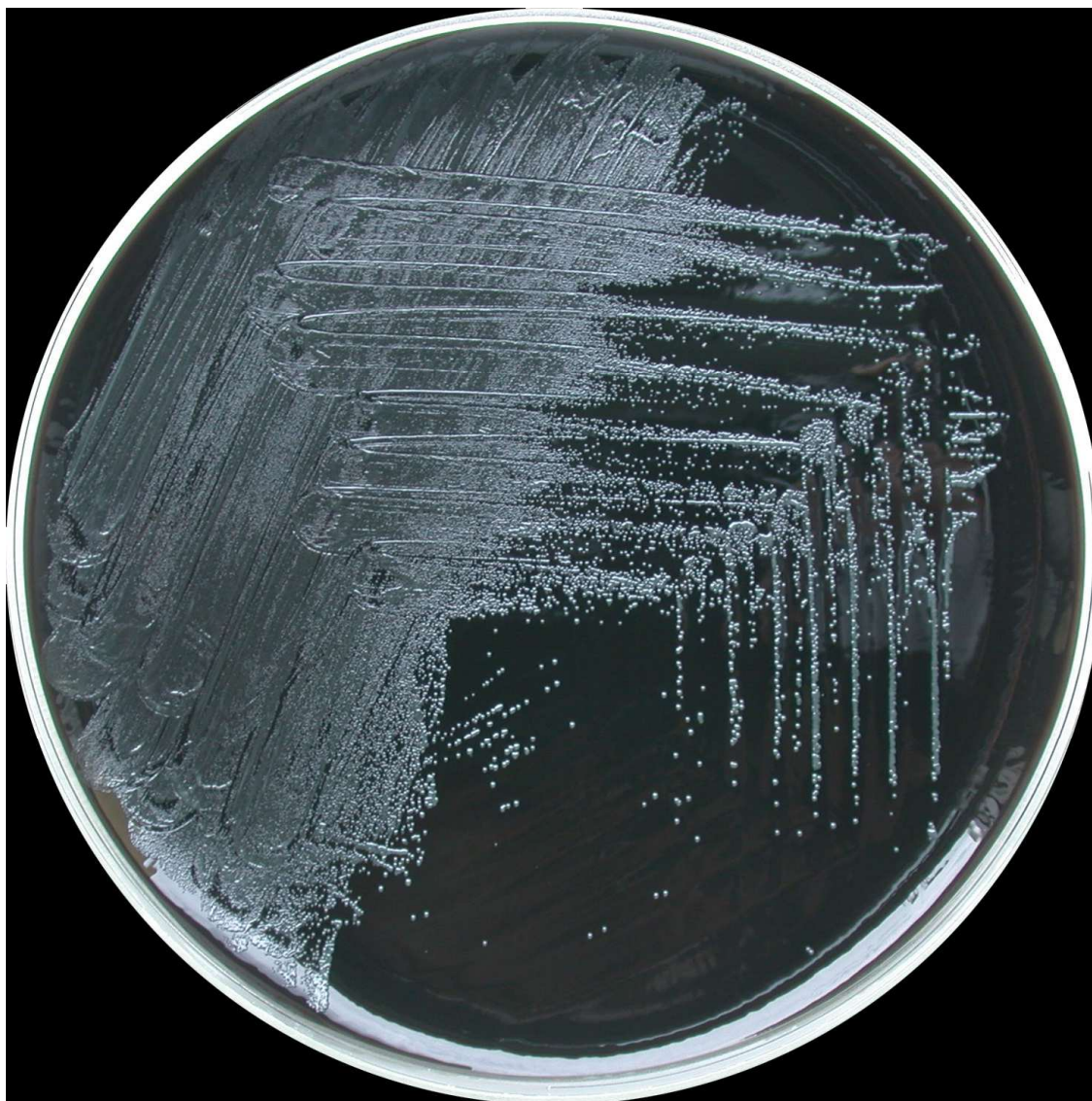
#### Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům:

1. Nasofaryngeální výtěr od 6 letého dítěte s kašlem.

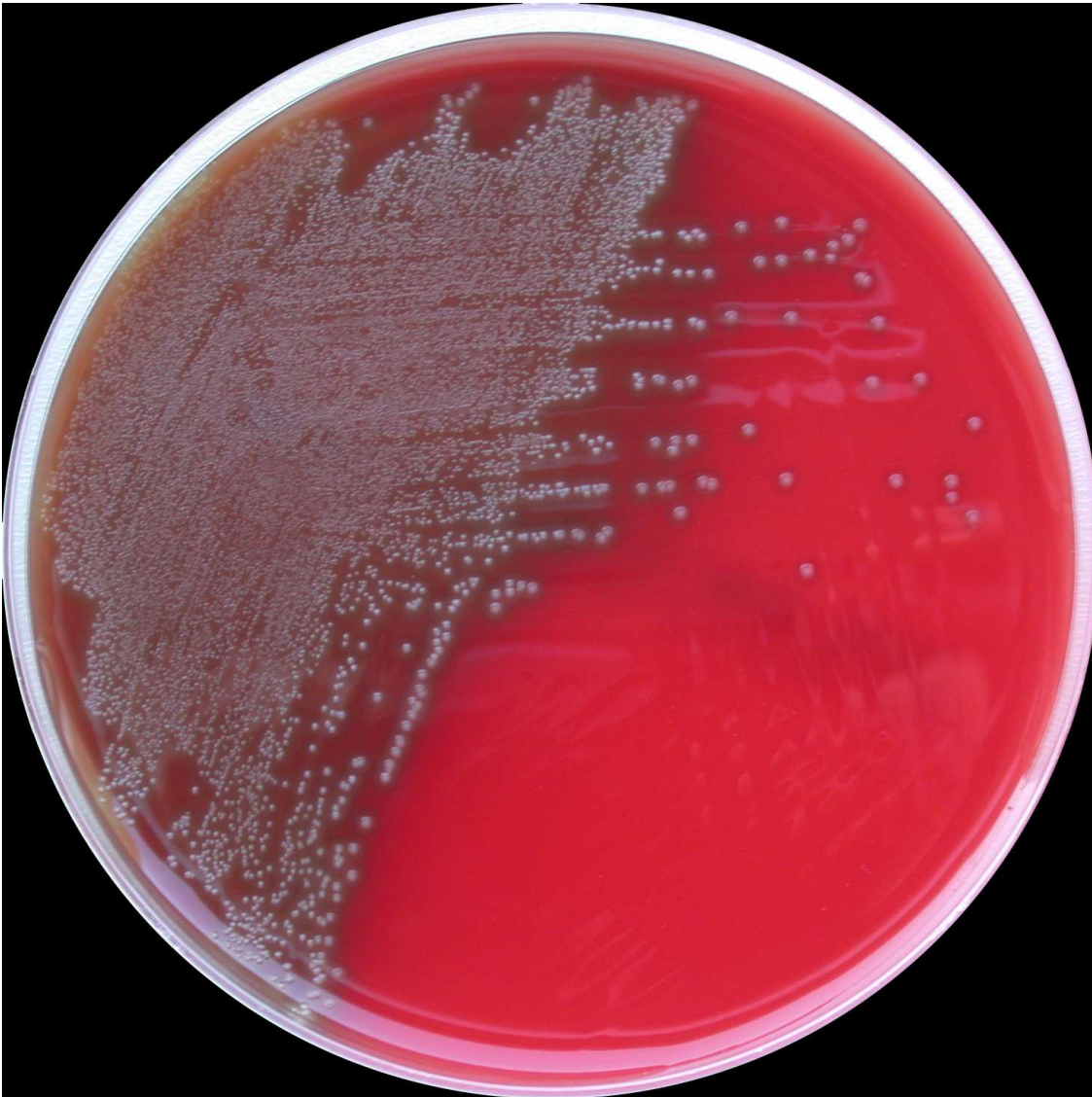
Úkol: Určit signifikantního patogena.

***Bordetella pertussis***

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*



Obr. 1. Charcoal agar, 36°C, aerobně, 72h.

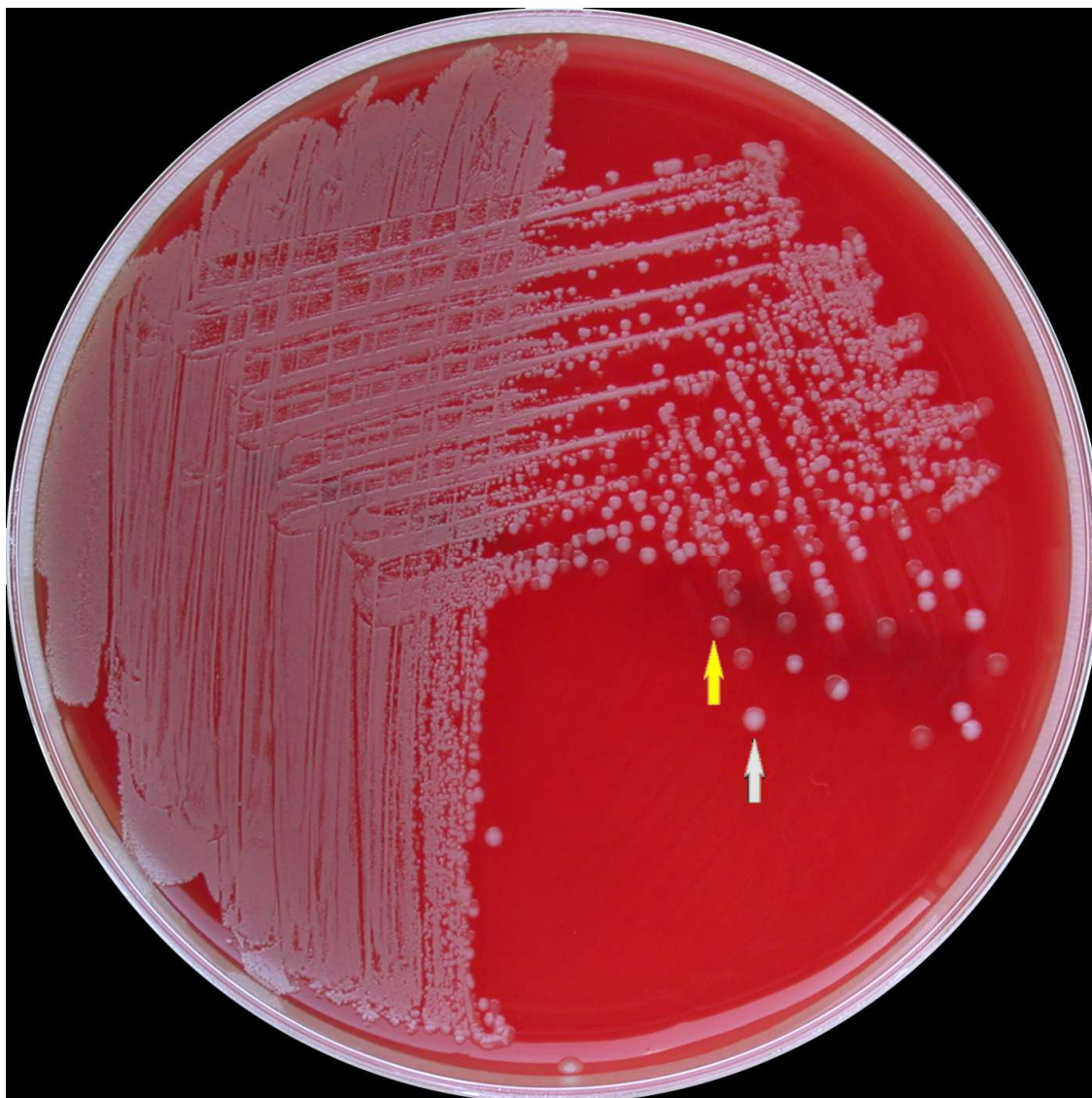


Obr. 2. Columbia agar, 36°C, aerobně, 48h s kulturou *Streptococcus oralis*.

2. Stěr z rány po pokousání psem od osoby bez domova.

Úkol: Určit signifikantního patogena.

*Pasteurella multocida* + *Staphylococcus pseudintermedius*



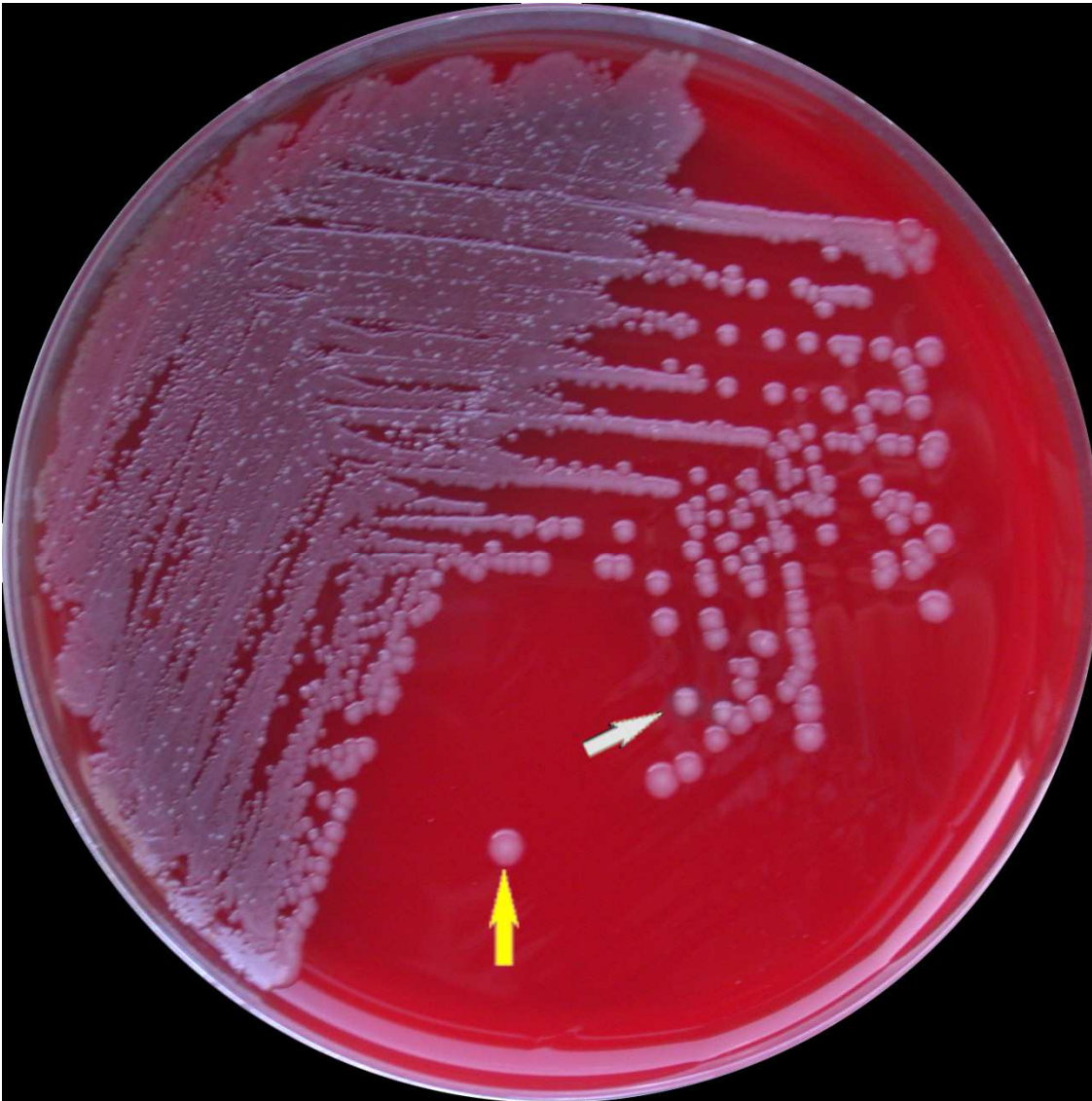
Obr. 3. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně. Kolonie *Pasteurella multocida* označena žlutou šipkou, kolonie *Staphylococcus pseudintermedius* bílou šipkou.

3. Výtěr z rektu od 3 letého dítěte s křečovitými bolestmi břicha.

Úkol: určit signifikantního patogena

### *Escherichia coli* O157

Vzorek dále obsahoval: *Escherichia coli*, *Enterobacter cloacae*

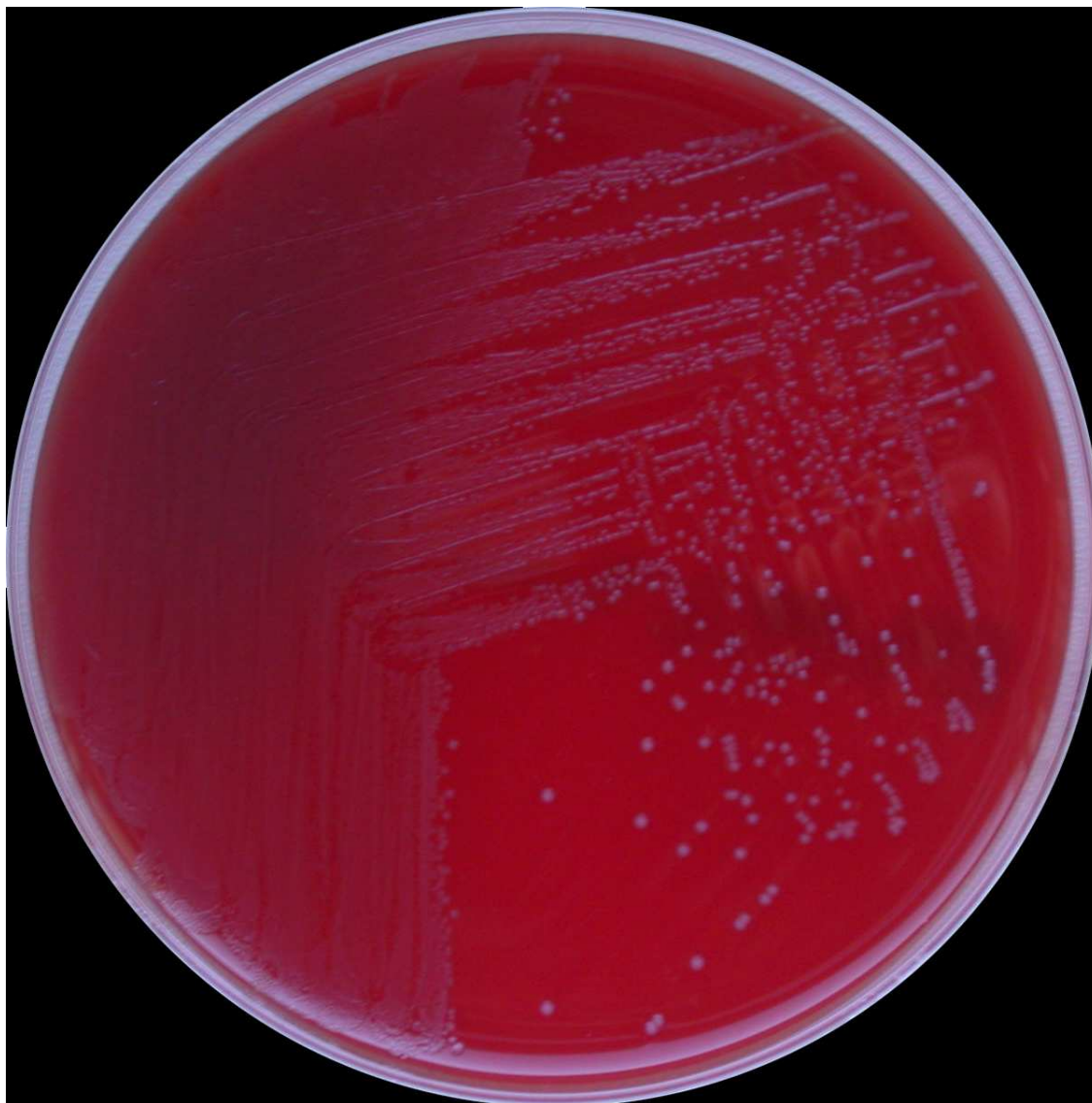


Obr. 4. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně. Kolonie *E. coli* O157 označeny žlutou šipkou, kolonie hemolytické *E. coli* označeny bílou šipkou.

4. Izolát z hemokultury od pacienta s onkologickým onemocněním.

**Úkol:** určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: linezolid (LNZ), vankomycin (VAN)

### *Enterococcus faecalis*



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

**Rozmezí inhibičních zón** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): LNZ<sub>(10 µg)</sub>: 11 - 12 mm, VAN<sub>(5 µg)</sub>: 13 - 14 mm.

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

**Kmen je rezistentní (R) k linezolidu a citlivý (C) k vankomycinu.**



5. Kmen *Pseudomonas aeruginosa*

**Úkol:** vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: piperacilin/tazobactam (PPT), ceftazidim (CAZ).

**Rozmezí inhibičních zón** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): **PPT<sub>(30/6 µg)</sub>: 29 - 30 mm, CAZ<sub>(10 µg)</sub>: 25 - 26 mm.**

**Hodnoty MIC** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST):  
**PPT: 1 - 1 mg/l, CAZ: 2 - 2 mg/l.**

**Kmen je k piperacilinu/tazobaktamu i k ceftazidimu citlivý při zvýšené expozici (I).**

---

Vyhotovil: R. Šafránková, V. Jakubů  
Datum: 7. 6. 2023