

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-3/2023, EHK 1357

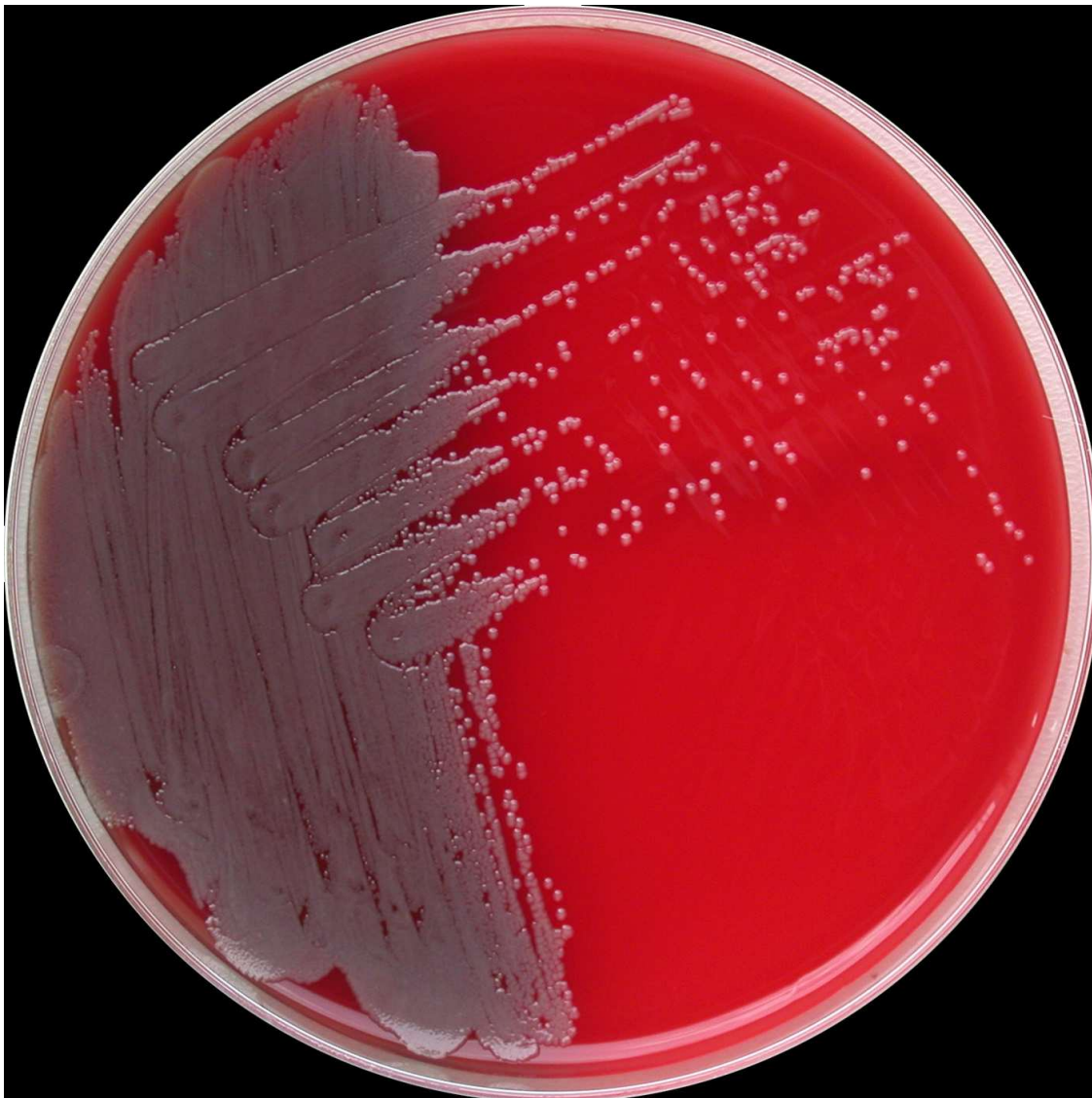
### Očekávané výsledky - Bakteriologická diagnostika

#### Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům:

1. Izolát z krve od pacienta s neutropénií.

Úkol: Určit signifikantního patogena.

*Stenotrophomonas maltophilia*



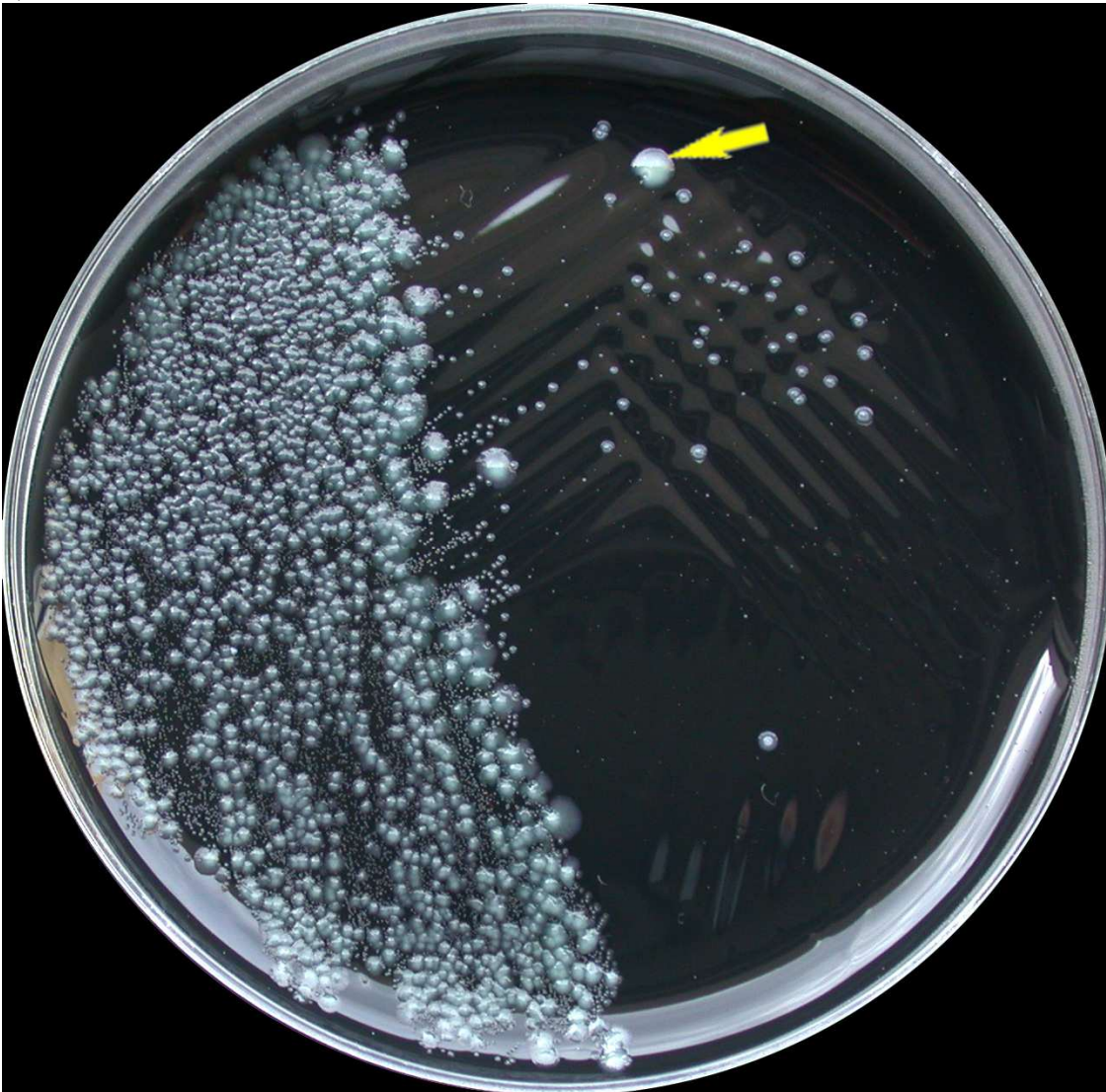
Obr. 1. Columbia agar, 36°C, aerobně, 24h.

2. Sputum od 60letého pacienta - etylika s progredující respirační insuficiencí a stavem zmatenosti.  
Úkol: Určit signifikantního patogena.

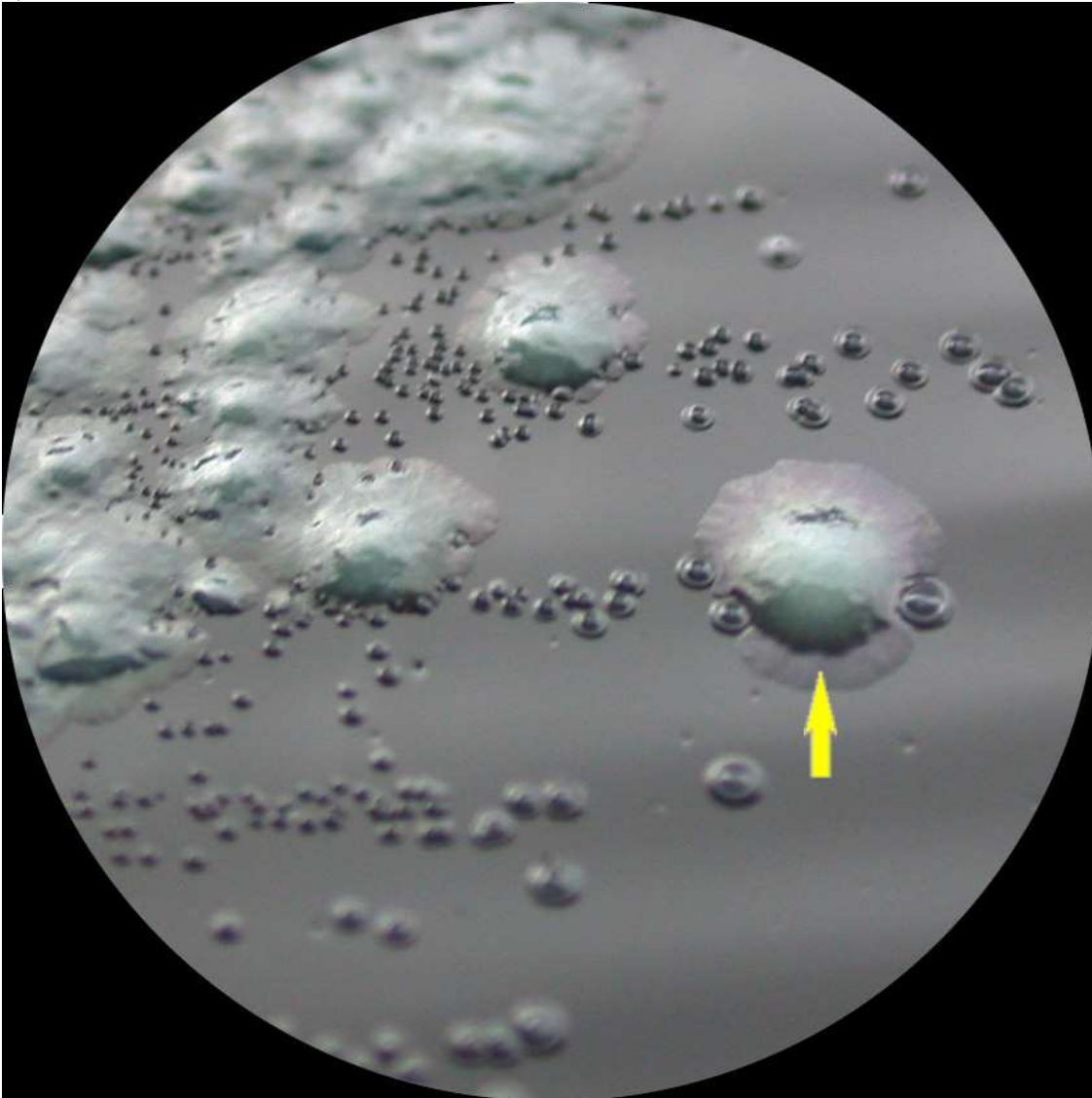
### *Legionella pneumophila*

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus mutans*

a)



b)



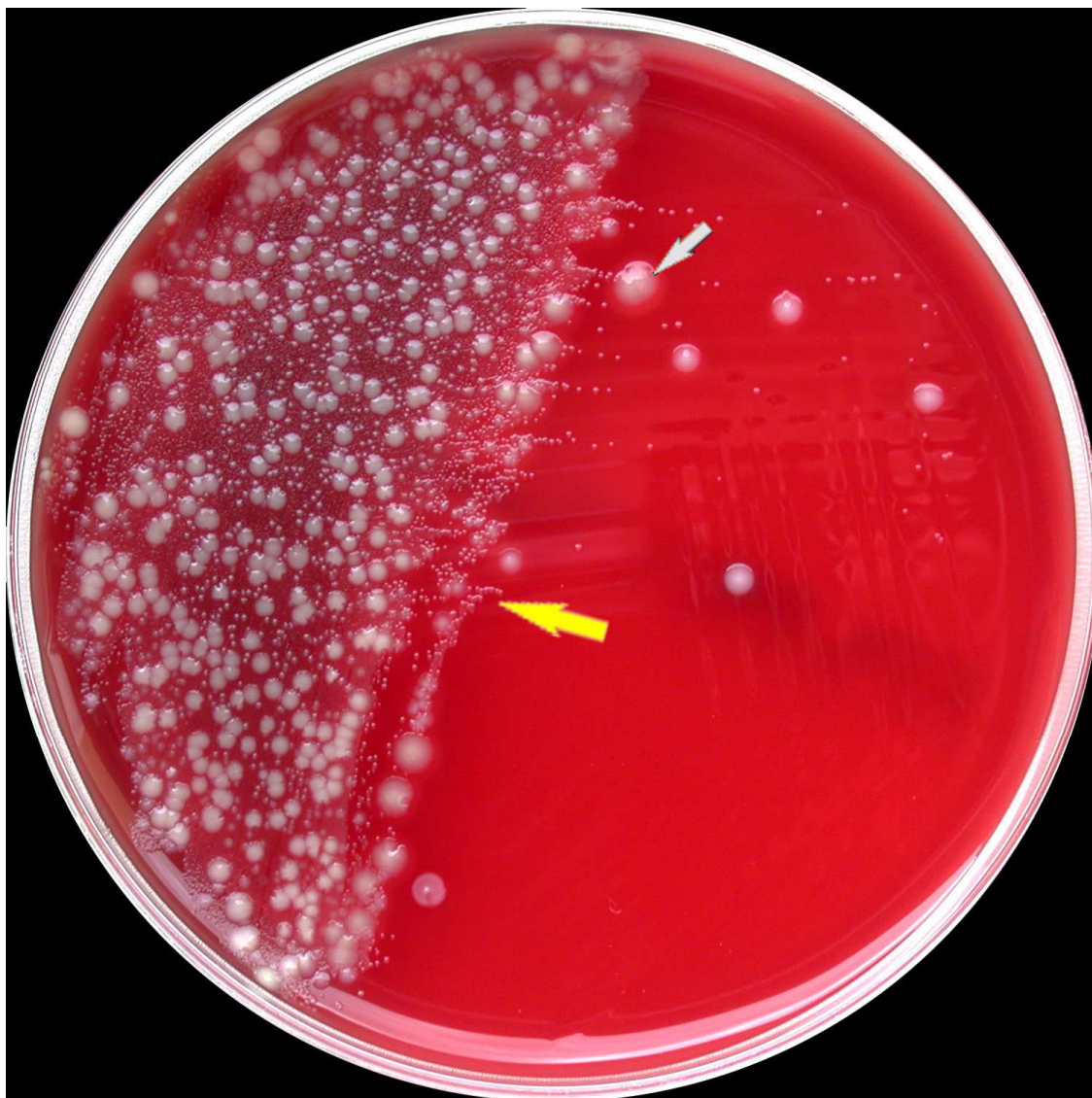
Obr. 3. a) b) BCYE agar, 36°C, 120h, 5 % CO<sub>2</sub>. Kolonie *Legionella pneumophila* označena žlutou šipkou.

3. Stolice od 39leté pacientky s akutním průjmem vzniklým po konzumaci směsi vepřového a kuřecího masa.

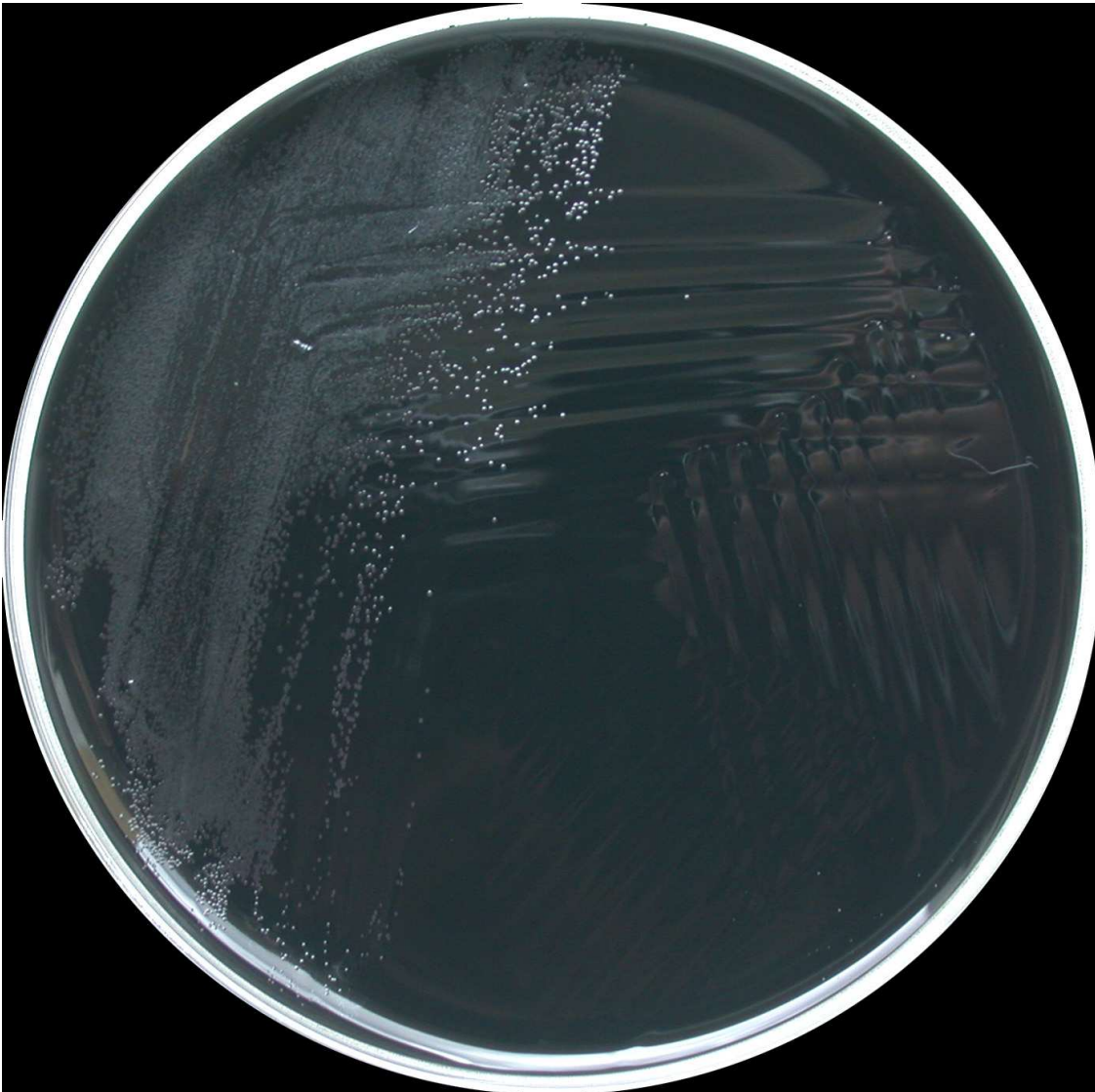
Úkol: určit signifikantního patogena

***Campylobacter coli***

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



Obr. 4. Columbia agar, 36°C, 48h, mikroaerofilně. Kolonie *C. coli* označeny žlutou šipkou, kolonie hemolytické *E. coli* označeny bílou šipkou.



*Obr. 5. CCDA, 36°C, 48h, mikroaerofilně.*

4. Izolát z hemokultury od intravenózního narkomana s infekční endokarditidou.

**Úkol:** určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: oxacilin (OXA, případně cefoxitin - CXT), linezolid (LNZ)

### *Staphylococcus warneri*



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

**Rozmezí inhibičních zón** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): CXT<sub>(30 µg)</sub>: 32 – 33 mm; LNZ<sub>(10 µg)</sub>: 27 - 29 mm.

**Hodnoty MIC** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST): OXA: 0,25 – 0,25; LNZ: 2 - 4 mg/l.

**Kmen je podle výsledku cefoxitinu citlivý (C) k oxacilinu a je citlivý (C) i k linezolidu.**



5. Kmen *Proteus mirabilis*

**Úkol:** vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: meropenem (MER), ciprofloxacin (CIP)

**Rozmezí inhibičních zón** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): **MER**<sub>(10 µg)</sub>: **24 - 26 mm**; **CIP**<sub>(5 µg)</sub>: **42 - 43 mm**.

**Hodnoty MIC** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST):  
**MER: 1 - 2 mg/l**; **CIP: 0,06 – 0,06 mg/l**.

**Kmen je k meropenemu i k ciprofloxacinu citlivý (C).**

---

Vyhotovil: R. Šafránková, V. Jakubů  
Datum: 3. 10. 2023