Státní zdravotní ústav
Expertní skupina pro zkoušení způsobilosti
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7001 akreditovaný ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17043: 2010
Šrobárova 49/48, 100 00, Praha 10

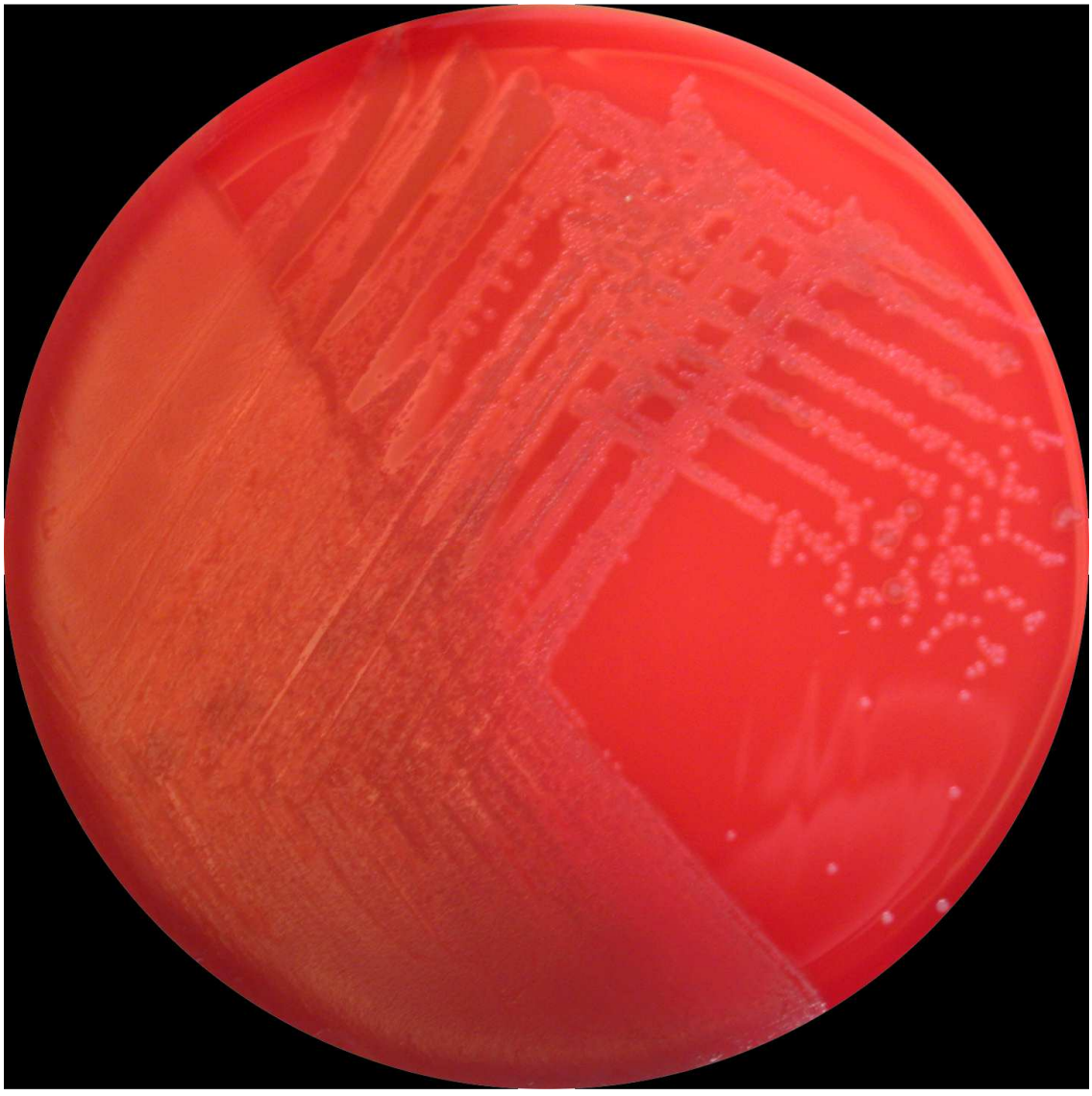
Bakteriologická diagnostika

Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům:

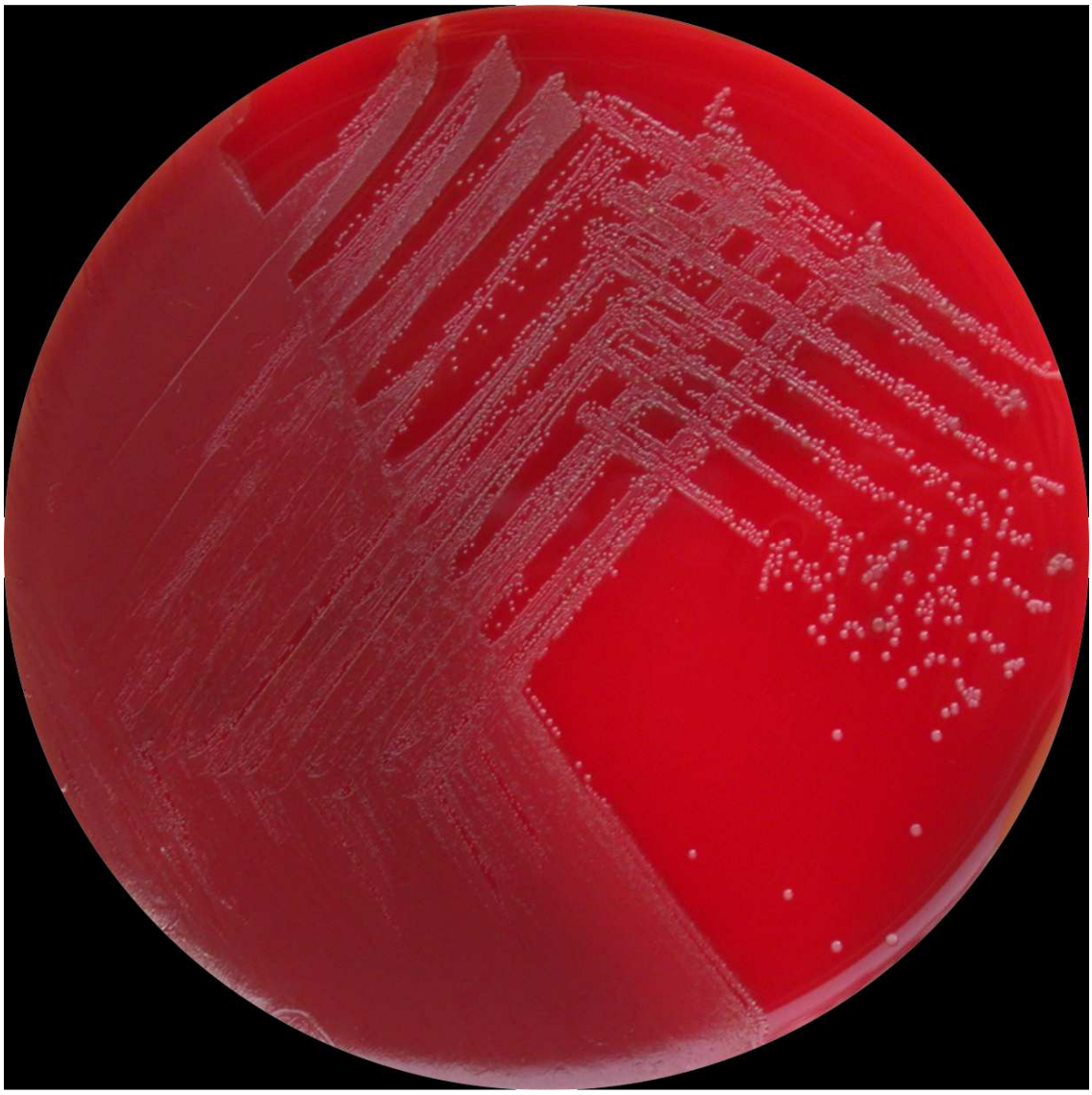
1. Výtěr z krku od 19 letého pacienta s bolestí v krku a horečkou.
Úkol: určit signifikantního patogena.

Arcanobacterium haemolyticum

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*



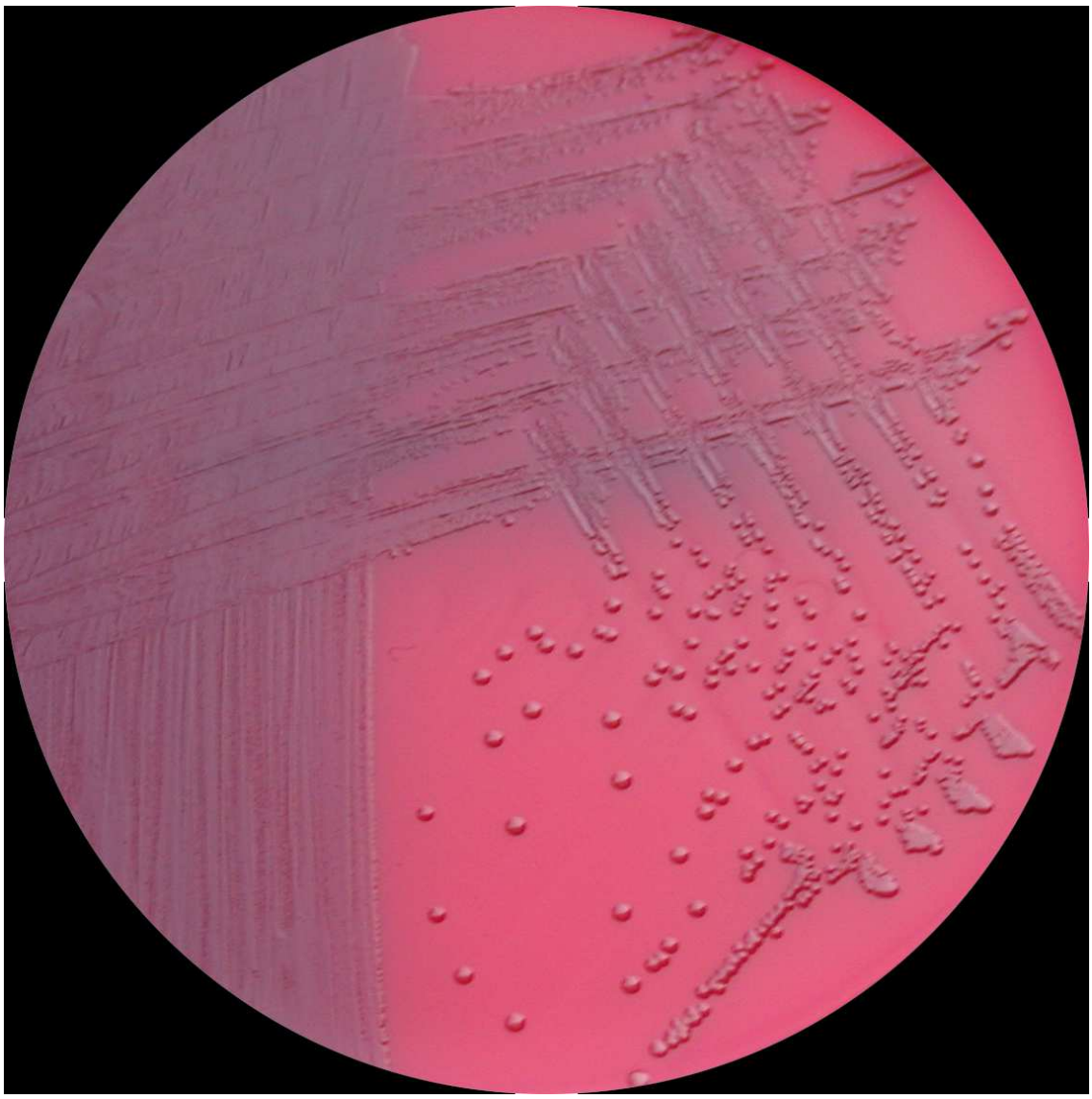
Obr. 1 Columbia agar, 36°C, 48h, 5 % CO_2. Foceno v protisvětle pro vyniknutí hemolýzy.



Obr. 2 Columbia agar, 36°C, 48h, 5 % CO_2.

2. Izolát z hemokultury od pacienta z JIP.
Úkol: určit signifikantního patogena.

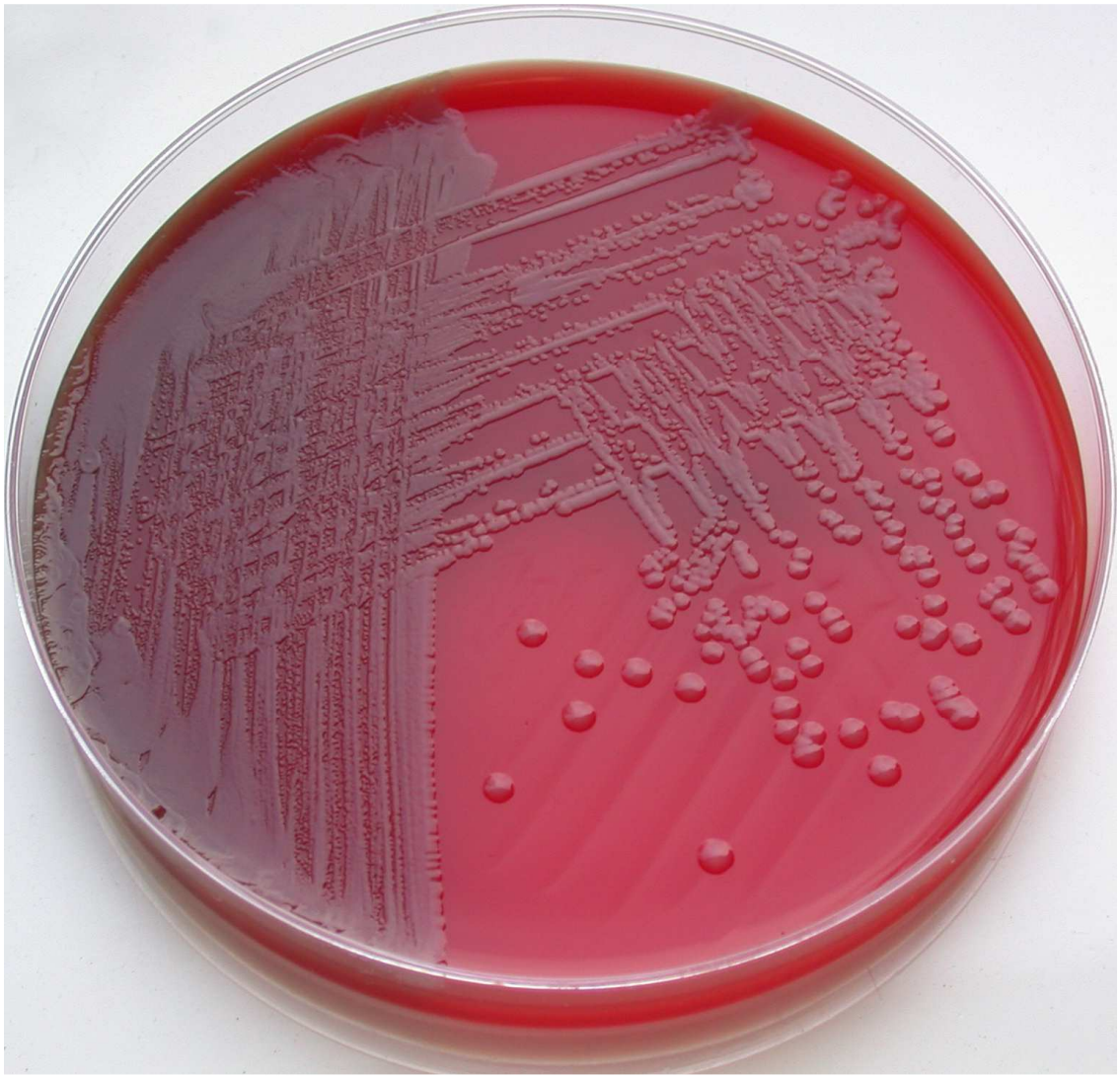
Enterococcus casseliflavus



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

3. Stolice od 55 leté pacientky s průjmem a bolestmi břicha.
Úkol: edukativní vzorek (nehodnotí se).

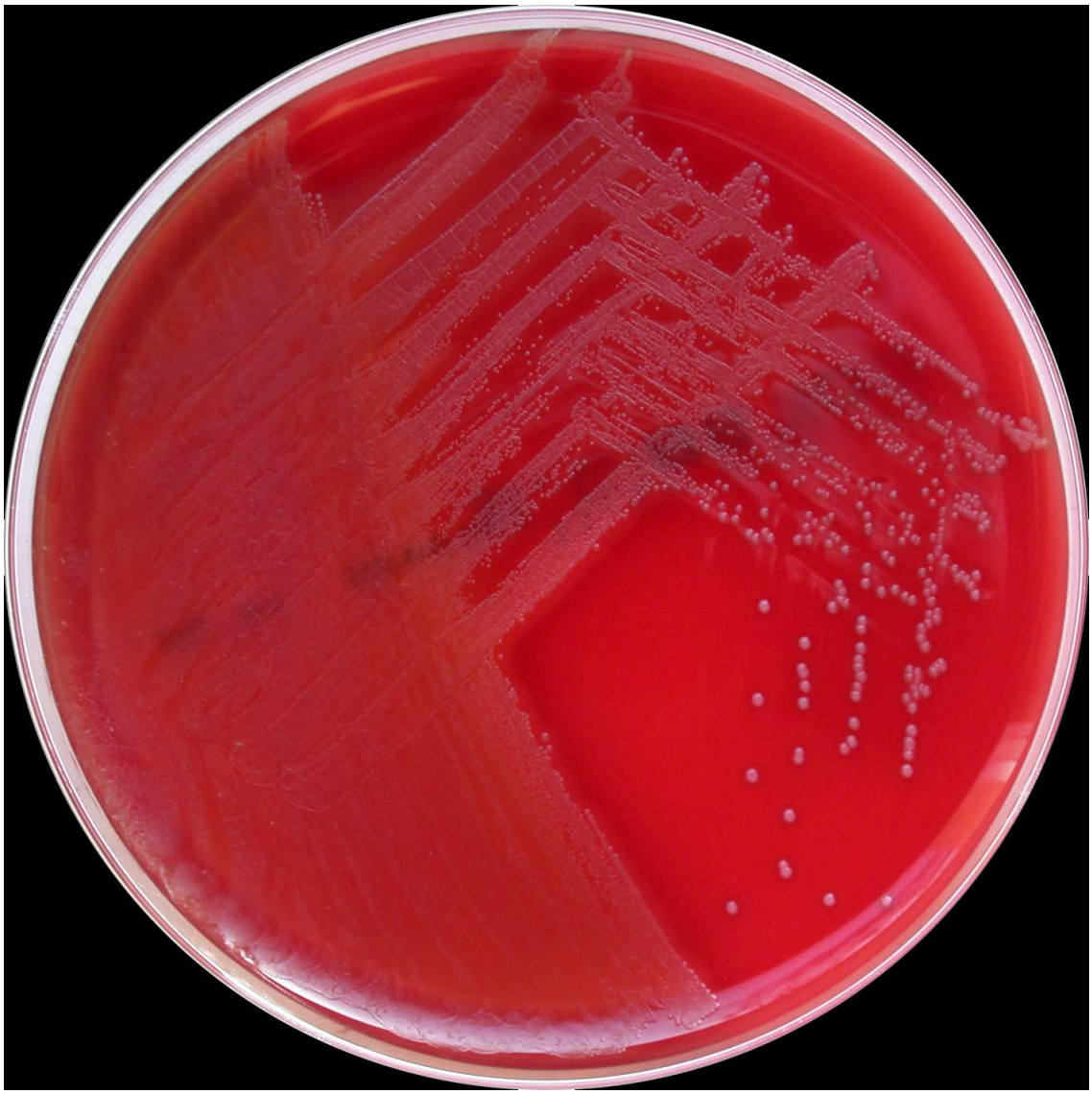
Salmonella enterica subsp. *enterica* sérovar Bareilly



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

4. Izolát z výtěru krku od dítěte (9 let) s akutní infekcí HCD.
Úkol: určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: erytromycin (ERY), klindamycin (CLI).

Streptococcus pyogenes (β hemolytický streptokok sk. A)



Obr. 5. Columbia agar, 36°C, 24h, 5 % CO_2.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): **ERY**$_{(15\ \mu g)}$: **6 - 6 mm; CLI**$_{(2\ \mu g)}$**: 22 - 24 mm**.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH bujón + 5 % lyzátu koňské krve +20 mg/l β-NAD; 36° C, 18 h): **ERY**: **> 4 - > 4 mg/l; CLI: 0≤ 0,03 - ≤ 0,03 mg/l.**

Kmen je rezistentní k erytromycinu i ke klindamycinu (indukovaná rezistence).

5. Kmen ***Pseudomonas aeruginosa*** z moči
Úkol: vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: amikacin, ceftazidim.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): **AMI**$_{(30\ \mu g)}$: **23 - 23 mm**; **CAZ**$_{(10\mu g)}$: **24 - 25 mm.**

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon, 36° C, 18 h): **AMI: 4 - 8 mg/l; CAZ**: **4 - 8 mg/l.**

Tento izolát z moči je citlivý k amikacinu a při zvýšené expozici je citlivý (I) k ceftazidimu.