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

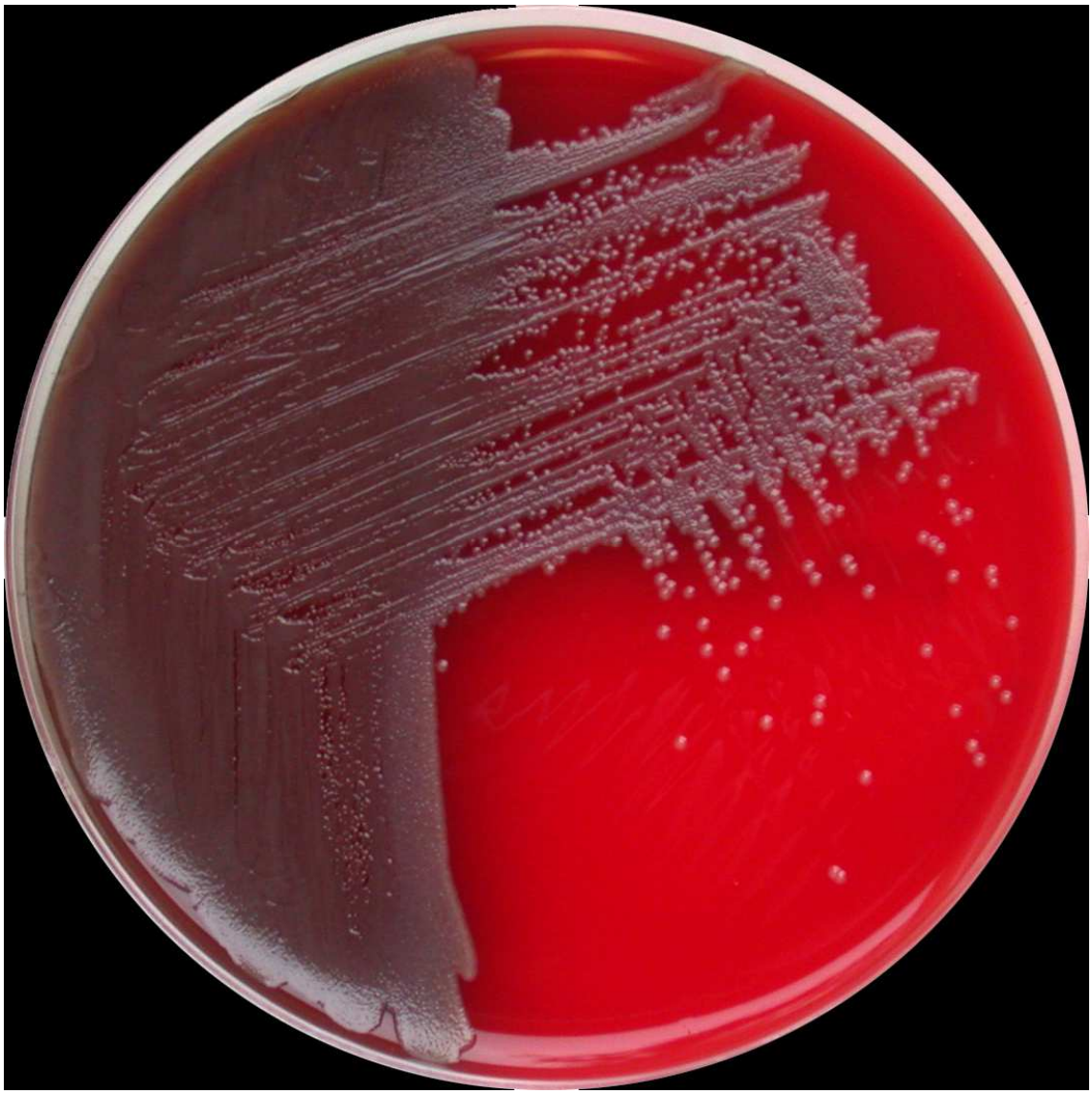
EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY PT#M/5-4/2020, EHK - 1157

Bakteriologická diagnostika

Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům:

1. Izolát z krve od pacienta z ARO.
Úkol: určit signifikantního patogena.

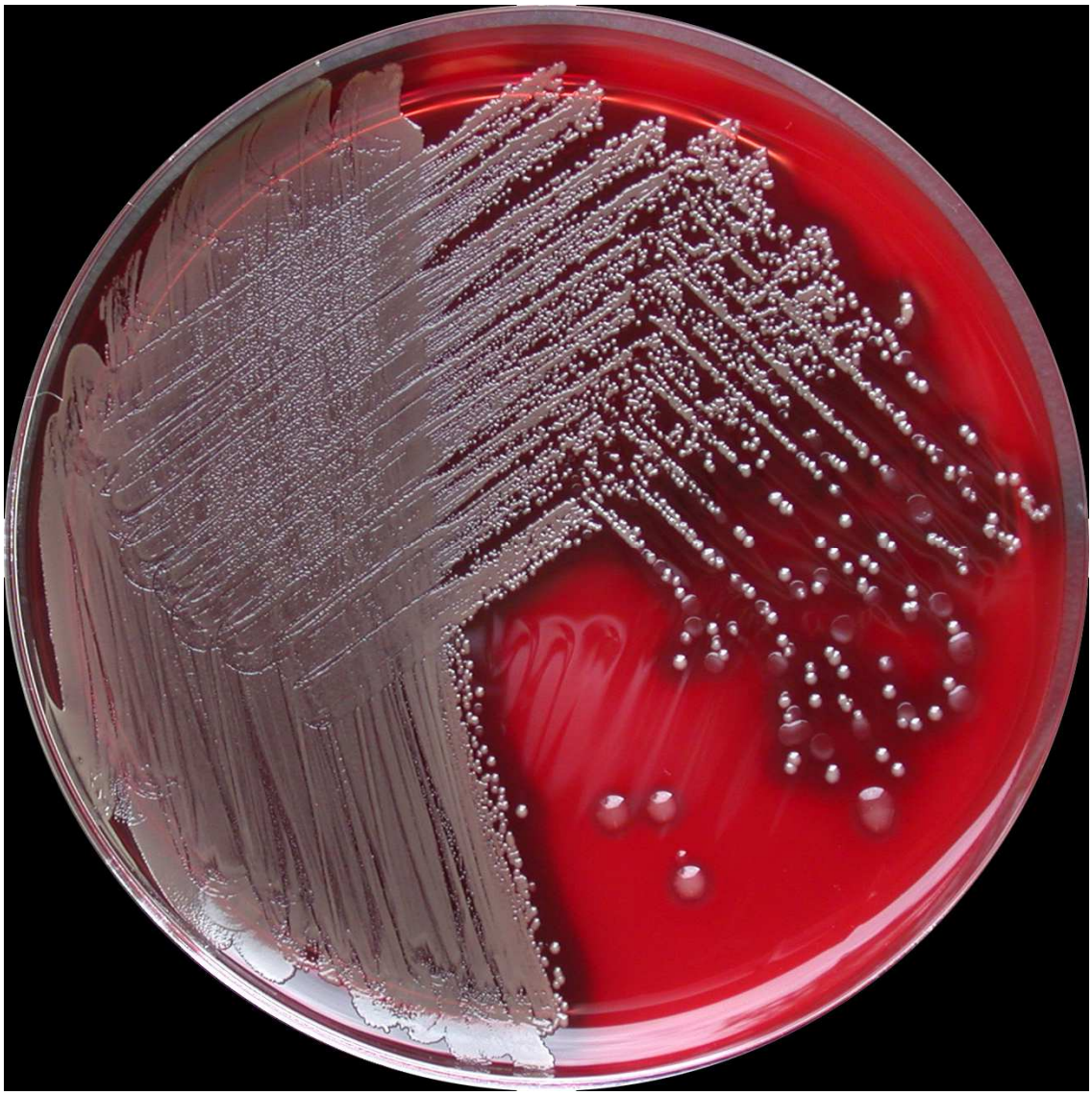
Stenotrophomonas maltophilia



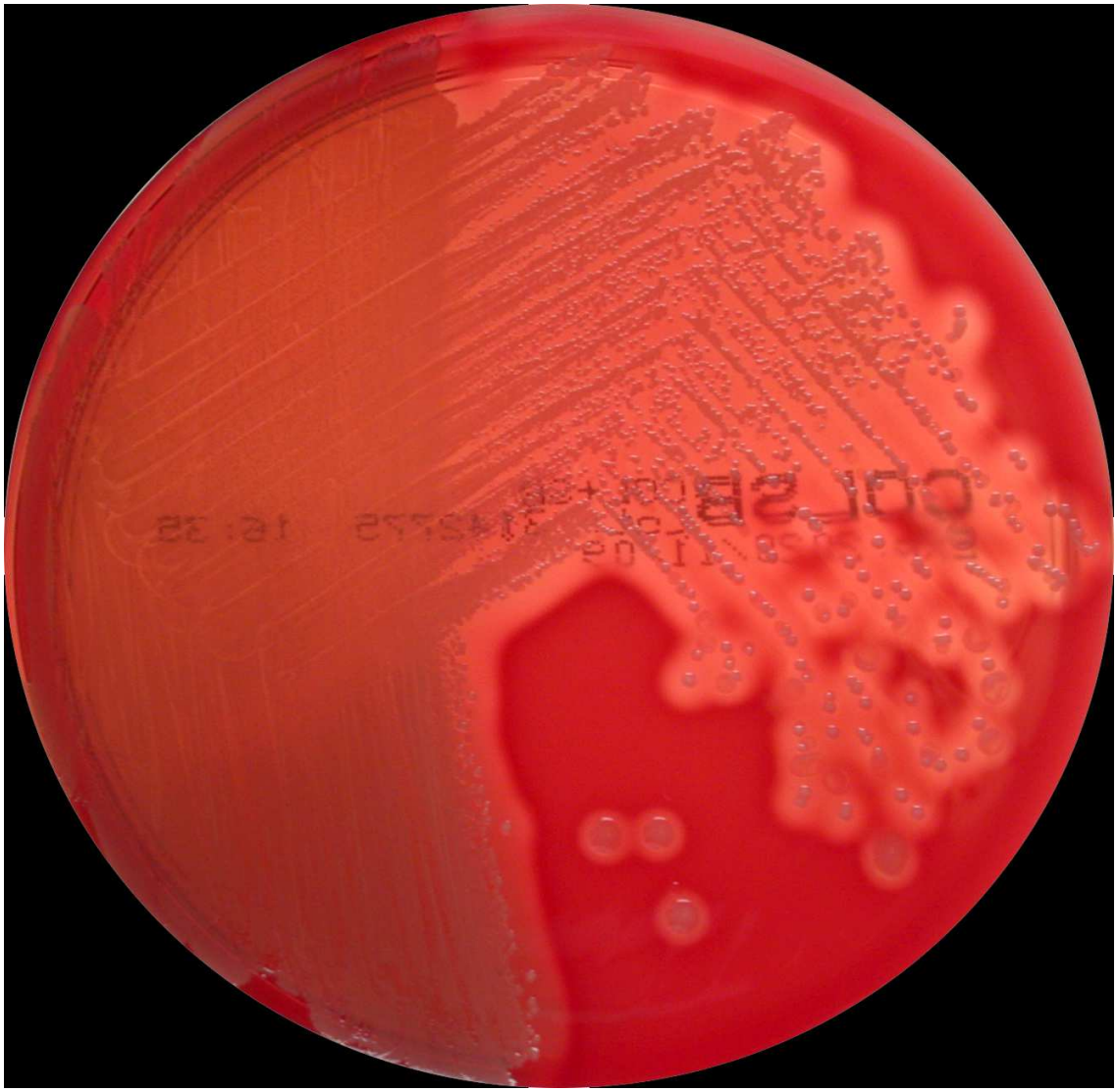
Obr. 1. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

2. Stěr z léze na dolní končetině od pacientky s diabetem.
Úkol: určit signifikantního patogena.

Staphylococcus aureus + Streptococcus pyogenes



Obr. 2. Columbia agar, 36°C, 24h, CO_2.

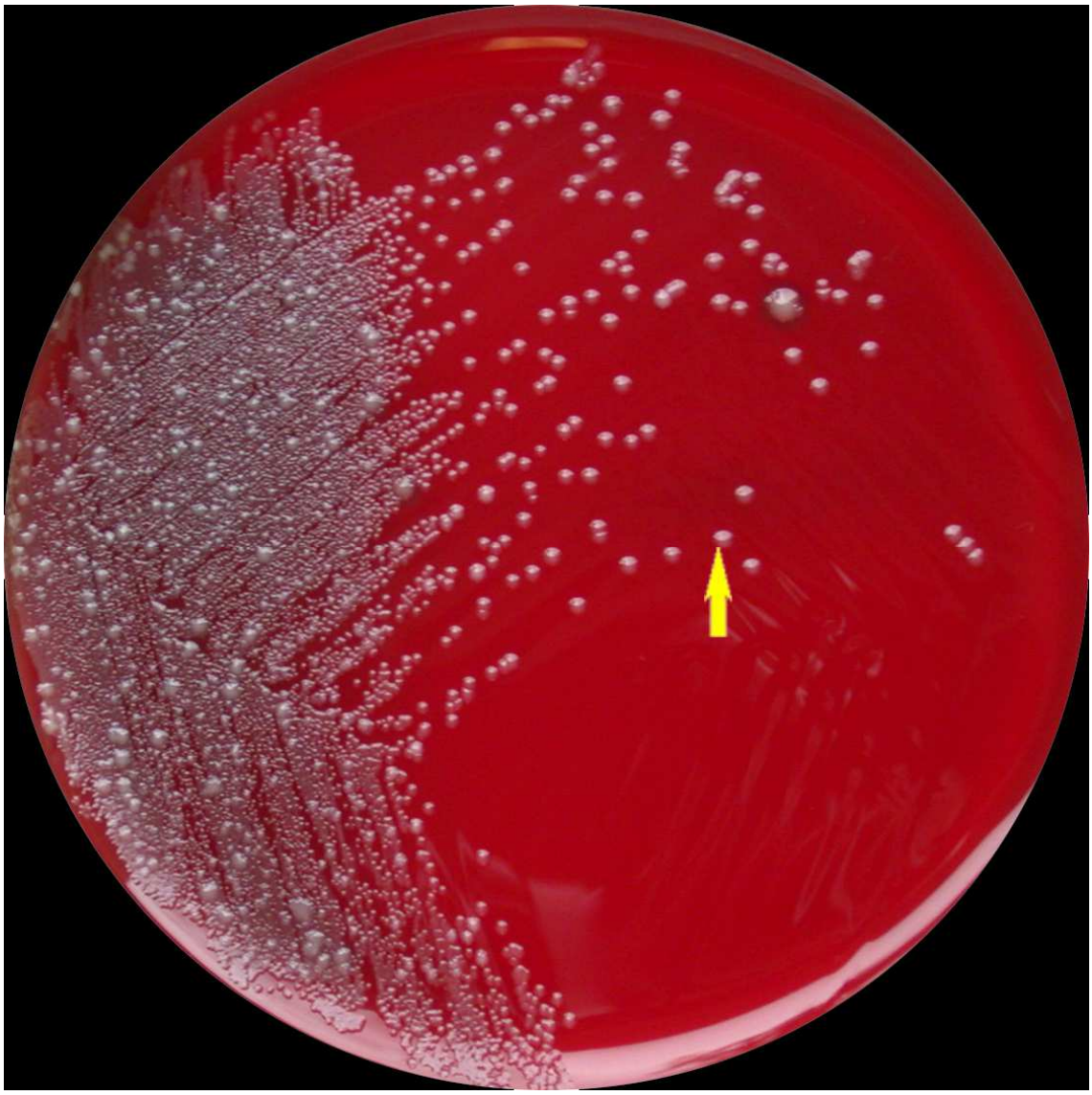


Obr. 3. Columbia agar, 36°C, 24h, CO_2. Foceno v protisvětle pro vyniknutí hemolýzy.

3. Výtěr z rekta od ročního dítěte s průjmem.
Úkol: určit signifikantního patogena.

Yersinia enterocolitica

Vzorek dále obsahoval: *Escherichia coli, Enterococcus faecalis*

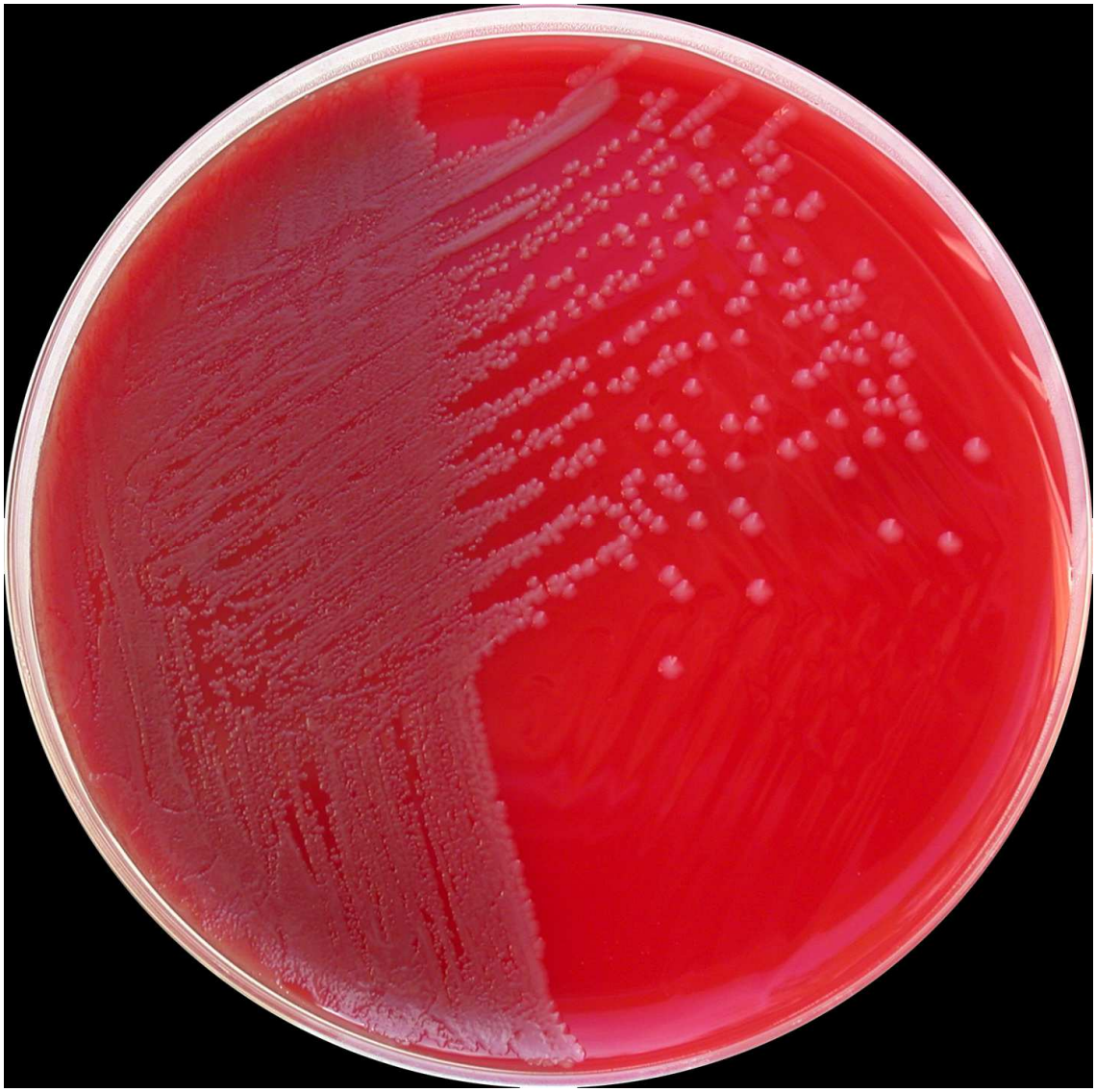


Obr. 4. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně. Kolonie Yersinia enterocolitica jsou označeny šipkou.

Obr. 5. MacConkey agar, 36°C, 24h, aerobně. Kolonie Yersinia enterocolitica jsou označeny šipkou.

4. Izolát ze stolice dvouletého dítěte s horečkou, zvracením a bolestí břicha.
Úkol: Určit signifikantního patogena a vyšetřit jeho citlivost k ampicilinu (AMP) a ke kolistinu (COL).

Salmonella Enteritidis



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

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): **AMP**$_{(10\ \mu g)}$: **6 - 6 mm; COL: nevyšetřuje se**.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST):
AMP: > 32 - > 32 mg/l; COL: **0,5 - 0,5 mg/l.**

Kmen je rezistentní (R) k ampicilinu a citlivý ke kolistinu při standardním dávkování.

5. Kmen ***Staphylococcus epidermidis***

Úkol: Vyšetřit citlivost k oxacilinu (OXA) a ke kotrimoxazolu (SXT).

Pro diskovou metodu je místo oxacilinu použit cefoxitin (FOX).

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): **FOX**$_{(30\ \mu g)}$: **19 - 22 mm; SXT**$_{(25\ \mu g)}$**: 29 - 31 mm**.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST):
OXA: 4 - 8 mg/l; SXT: **0,25 - 0,5 mg/l.**

Kmen je rezistentní k oxacilinu a citlivý ke kotrimoxazolu při standardním dávkování.

Vyhotovil: R. Šafránková, P. Urbášková, V. Jakubů
Datum: 1. 12. 2020