

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-3/2020, EHK - 1143

Bakteriologická diagnostika

Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům:

1. Výtěr z krku od pacienta s bolestí v krku a horečkou.

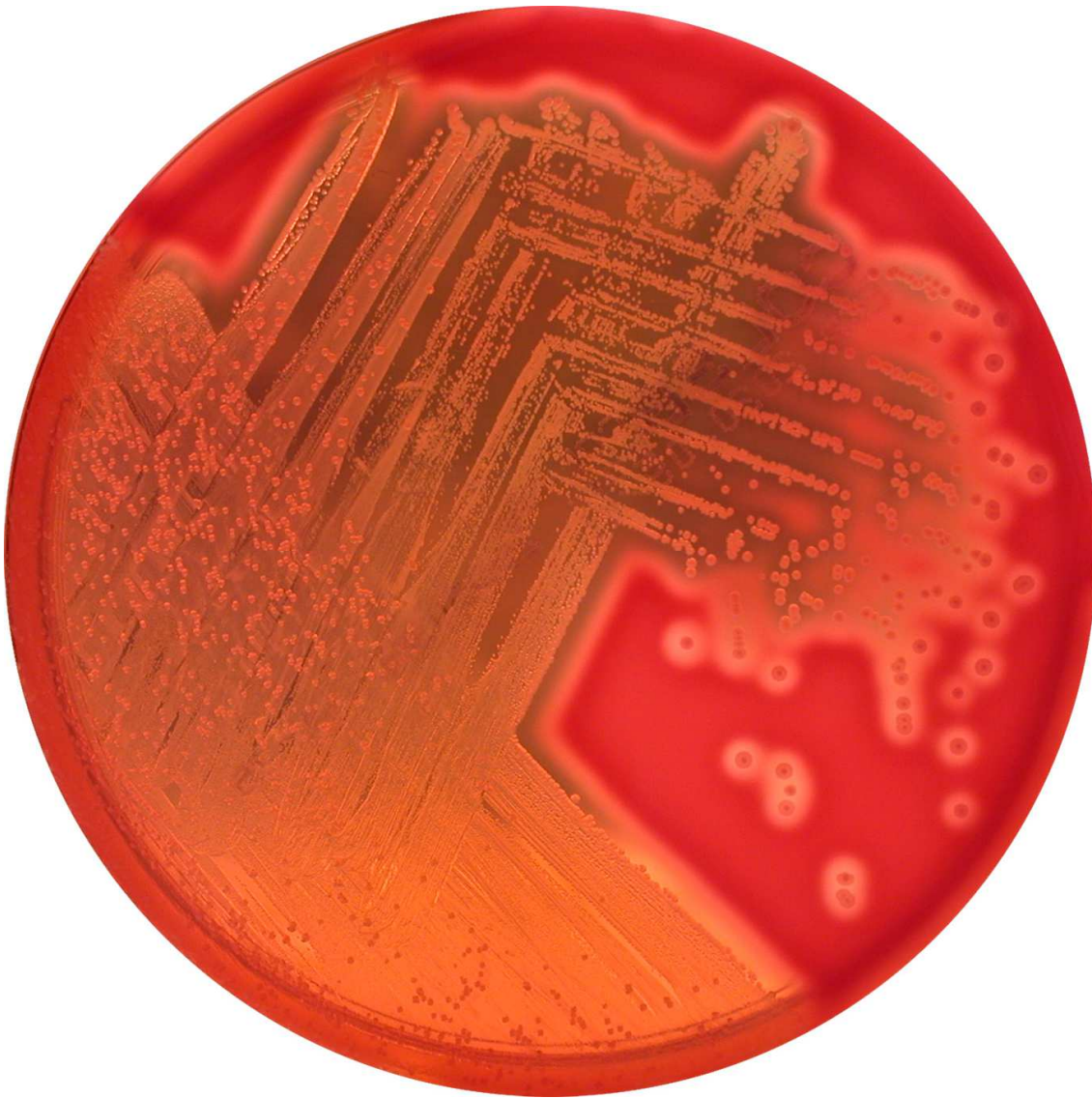
Úkol: určit signifikantního patogena.

***Streptococcus* sk. G**

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis* *Neisseria lactamica*



Obr. 1 *Columbia agar*, 36°C, 24h, 5% CO₂.



Obr. 2 Columbia agar, 36°C, 24h, 5% CO₂. Foceno v protisvětle pro vyniknutí hemolýzy.

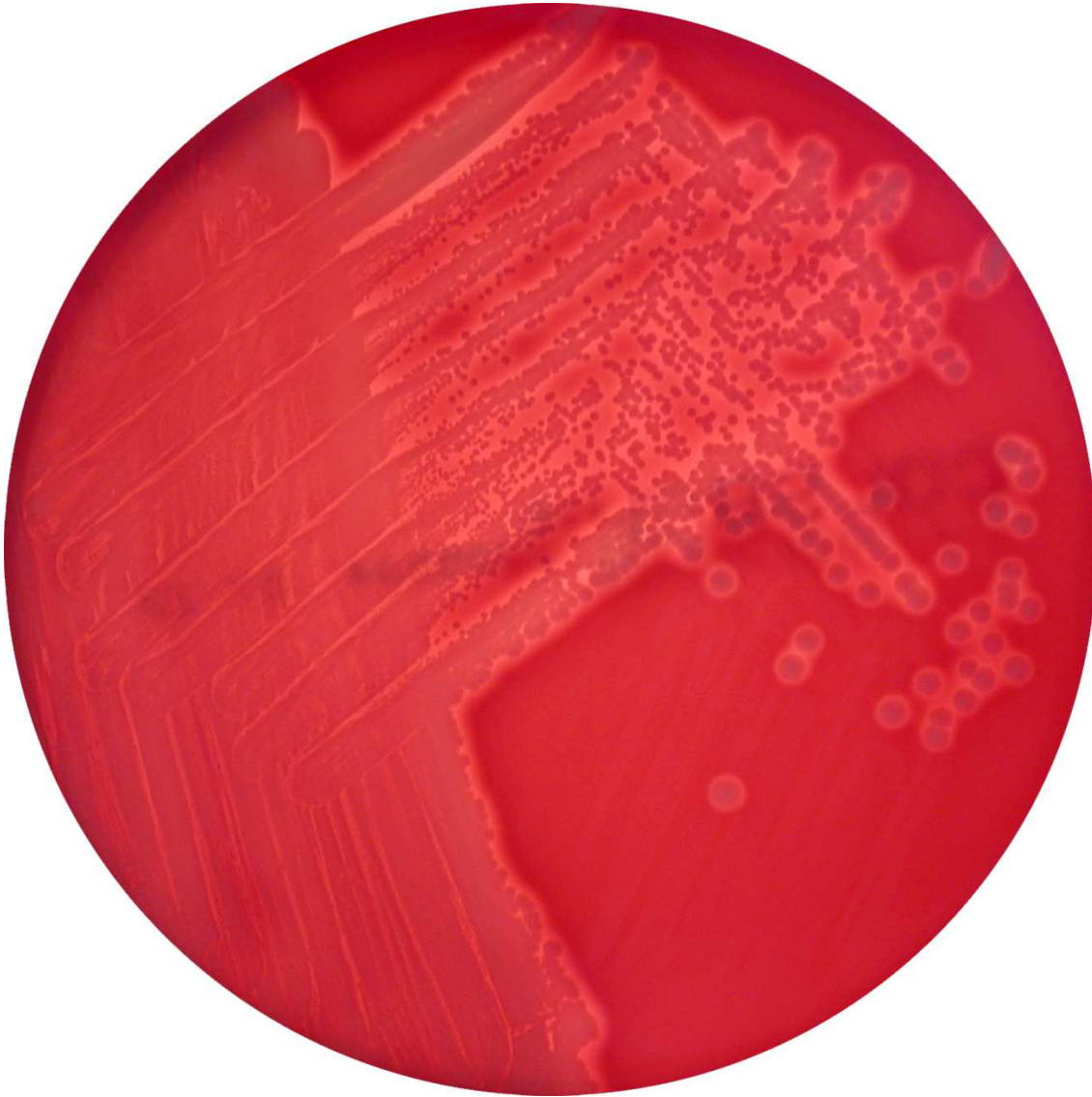
2. Izolát ze sputa 75 letého muže s akutním respiračním selháním.

Úkol: edukativní vzorek (nehodnotí se).

Staphylococcus argenteus



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



Obr. 4 Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně. Foceno v protisvětle pro vyniknutí hemolýzy.

3. Stolice od 40 letého pacienta s akutním průjmem vzniklým po požití kuřecího masa.

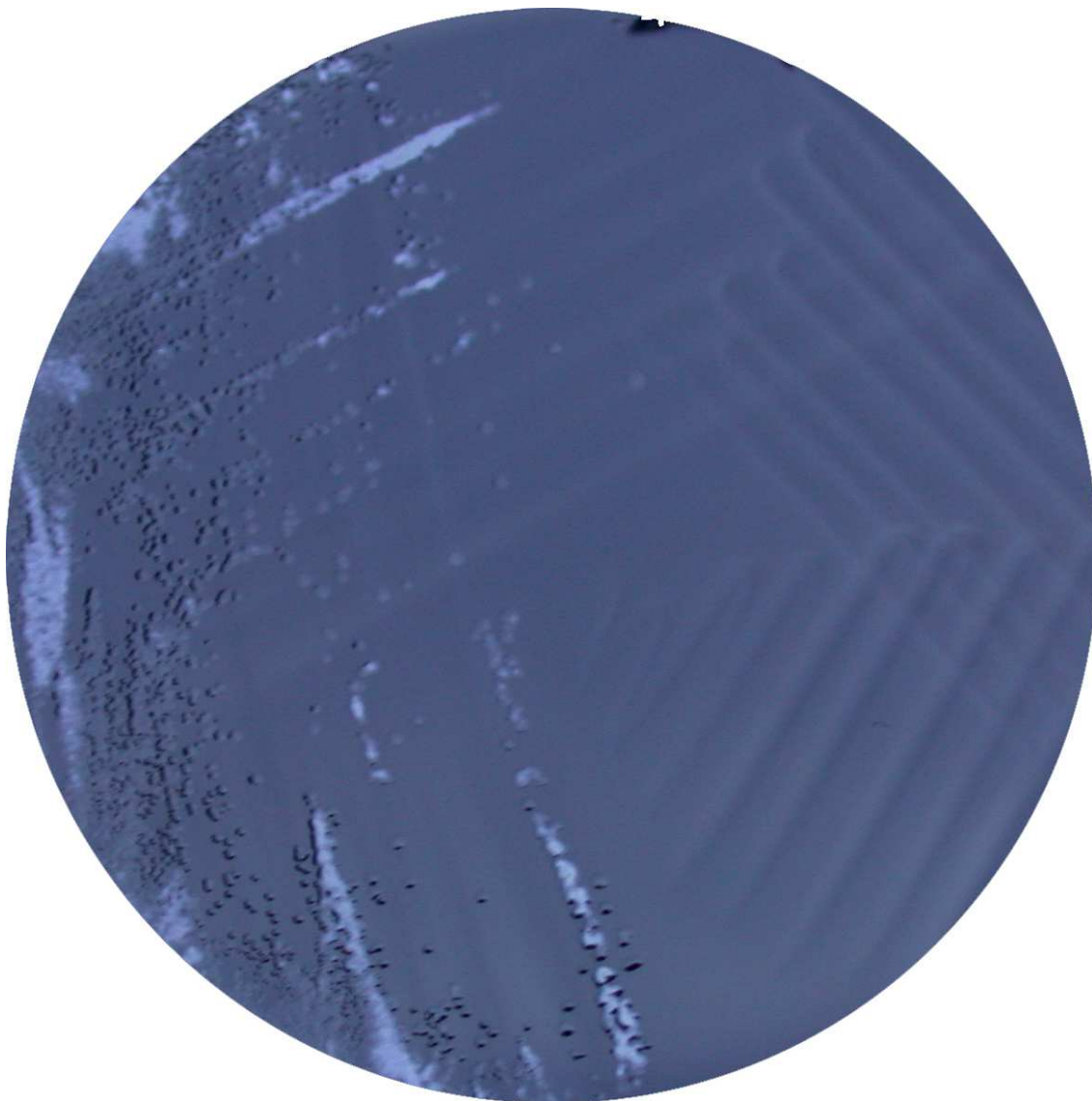
Úkol: určit signifikantního patogena.

Campylobacter jejuni

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



Obr. 5 Columbia agar, 41°C, 48h, mikroaerofilně. Kolonie *Campylobacter jejuni* jsou označeny šipkou.



Obr. 6 CCDA agar, 41°C, 48h, mikroaerofilně.

4. Izolát z krve pacienta se sepsí, dlouhodobě hospitalizovaného pro pneumokoniózu uhlokopů.
Úkol: určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: cefotaxim (CTX), meropenem (MER).

Enterobacter cloacae



Obr. 7. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): CTX_(5 µg): **6 - 6 mm**; MEM_(10 µg): **19 - 20 mm**.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST):
CTX: **> 4 - > 4 mg/l**; MEM: **2 - 4 mg/l**.

Kmen je rezistentní (R) k cefotaximu a při zvýšené expozici citlivý (I) k meropenemu.



5. Kmen *Proteus mirabilis*

Úkol: vyšetřit citlivost k meropenemu (MEM) a k ciprofloxacinu (CIP).

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): MEM_(10 µg): **29 - 30 mm**; CIP_(5 µg): **6 - 6 mm**.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST):
MEM: **≤ 0,06 - 0,125 mg/l**; CIP: **> 4 - > 4 mg/l**.

Kmen je citlivý k meropenemu a rezistentní k ciprofloxacinu.

Vyhotovil: R. Šafránková, P. Urbášková, V. Jakubů
Datum: 7. 10. 2020