

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-3/2021, EHK 1206

Očekávané výsledky - Bakteriologická diagnostika

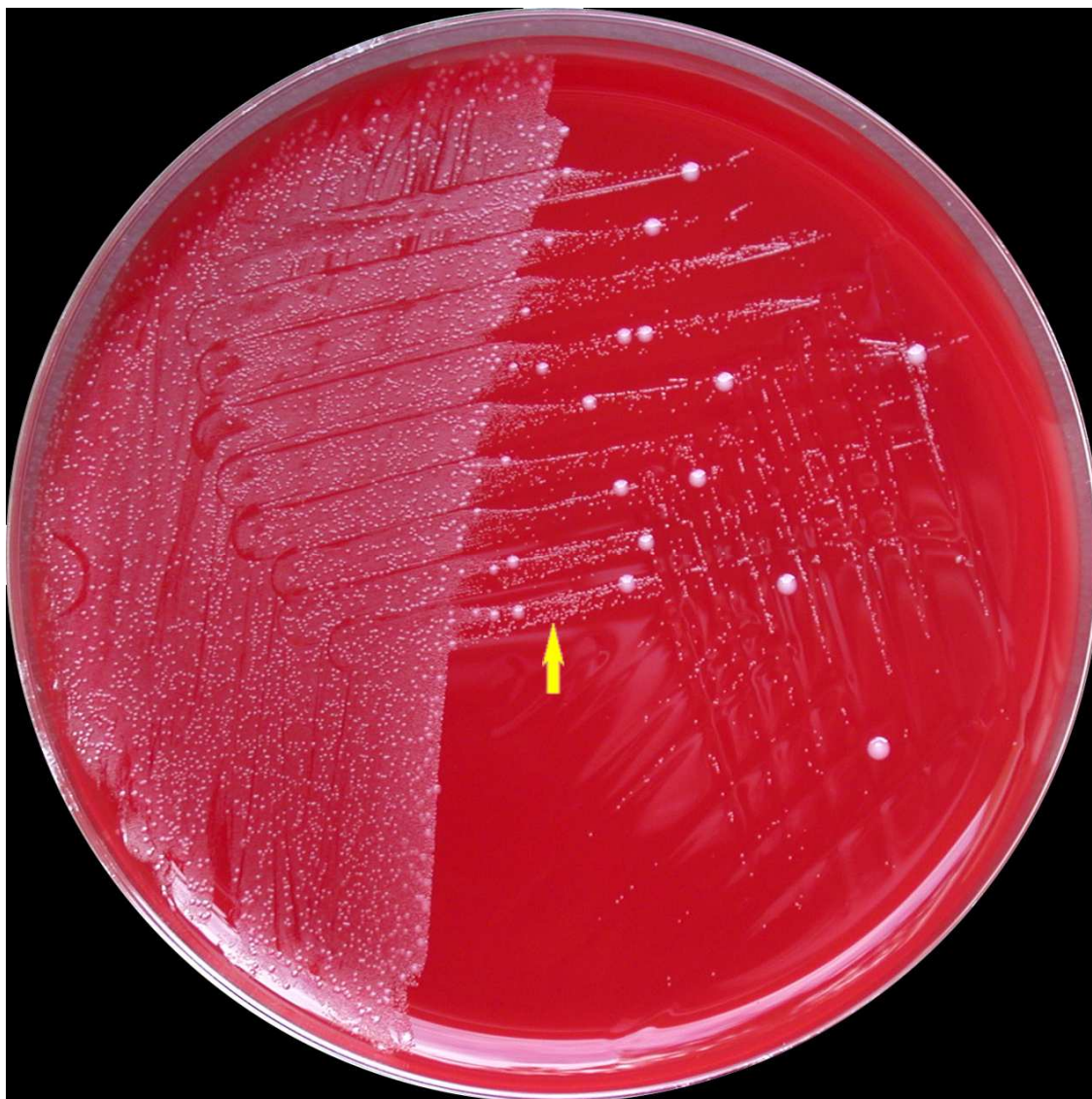
Legendy a úkoly k jednotlivým vzorkům:

1. Hnis z oka od pacienta s endoftalmitidou po operaci katarakty.

Úkol: Určit signifikantního patogena.

Cutibacterium (Propionibacterium) acnes

Vzorek dále obsahoval: *Staphylococcus epidermidis*

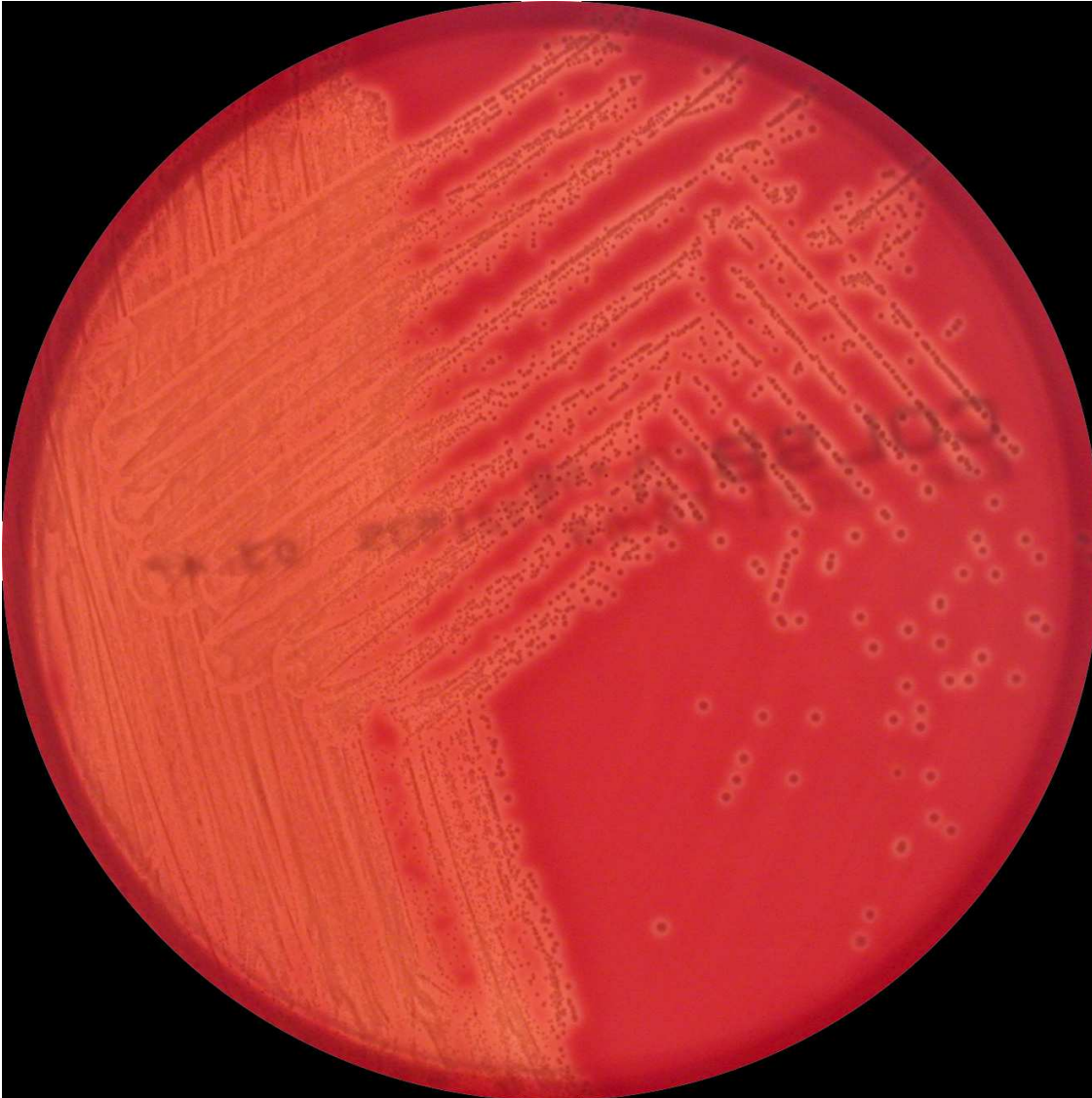


Obr. 1. Columbia agar, 36°C, 48h, anaerobně. Kolonie *Cutibacterium acnes* označeny šipkou.

2. Izolát z hemokultury od imunokompromitovaného pacienta se sepsí.

Úkol: Určit signifikantního patogena.

Enterococcus durans



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

3. Stolice od pacienta 65 let s průjmem vzniklým po konzumaci kuřecího salátu.

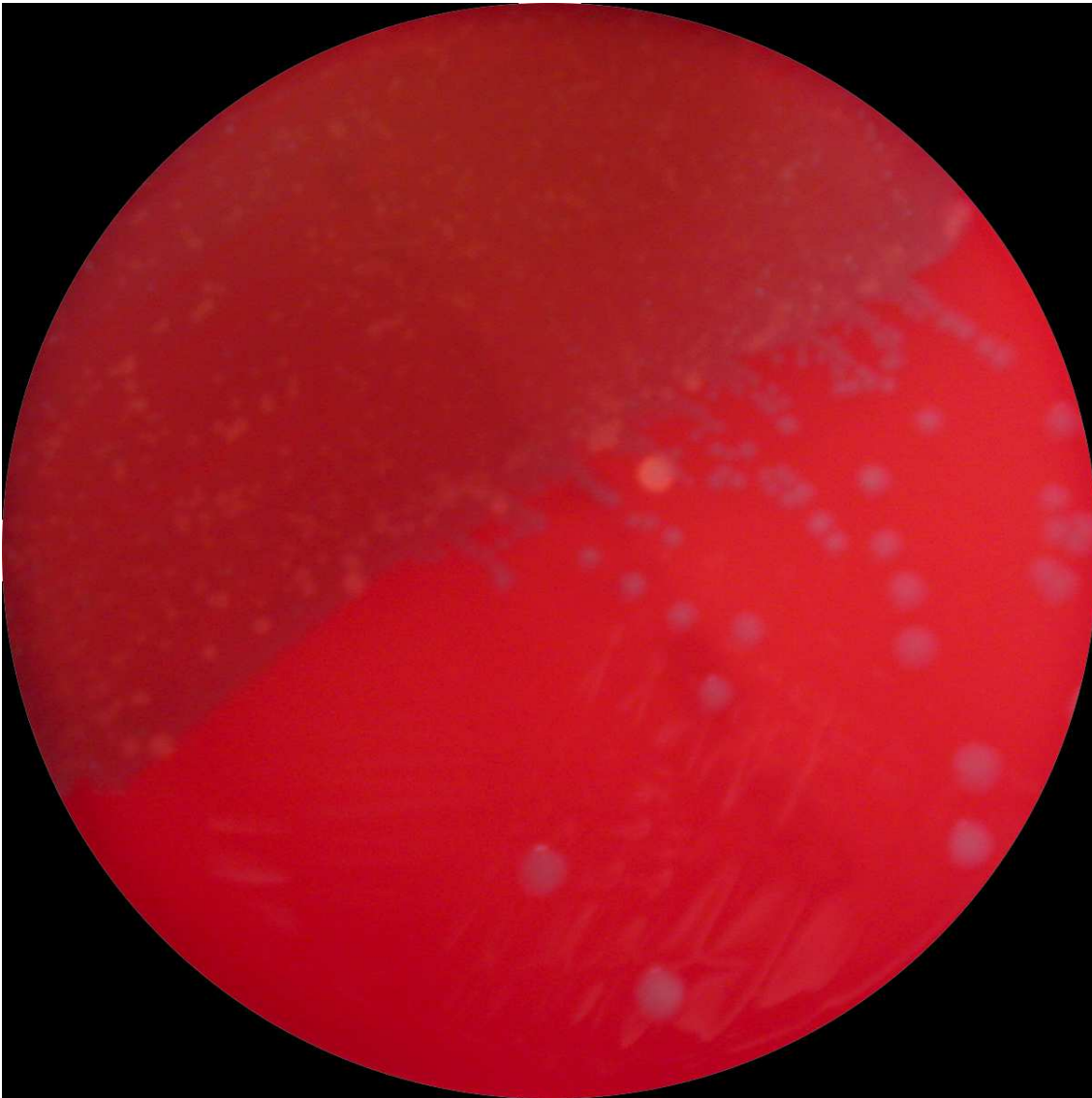
Úkol: Edukativní vzorek (nehodnotí se)

Salmonella Infantis

Vzorek dále obsahoval: *Escherichia coli*, *Klebsiella oxytoca*



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

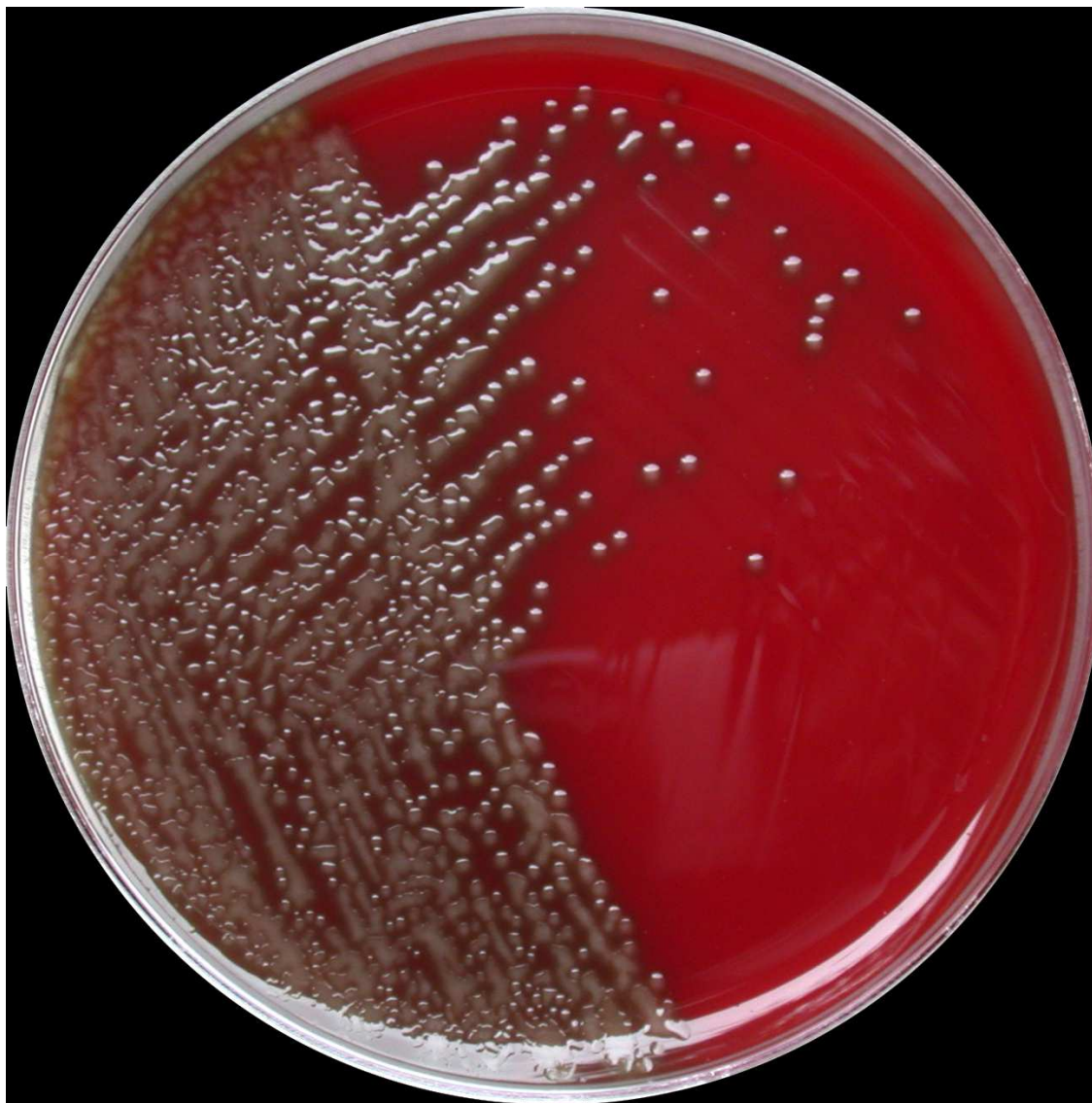


Obr. 6. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně. Foceno v protisvětle pro vyniknutí hemolytických kolonií směšné kultury.

4. Izolát ze sputa od pacienta s akutní exacerbací CHOPN.

Úkol: Určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: penicilin (PEN), cefotaxim (CTX).

Streptococcus pneumoniae



Obr. 7. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně + 5 % CO₂.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): OXA_(1 μg): **6 - 6 mm**.

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

* výsledky vyšetření MIC penicilinu gradientní metodou dvou výrobců byly shodně v rozmezí 1-1,5 mg/l.

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



5. Kmen *Escherichia coli*

Úkol: Vyšetřit citlivost k ampicilinu (AMP) a k cefotaximu (CTX).

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST): AMP_(10 µg): **16 -17 mm**, CTX_(5 µg): **26 -26mm**.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda EUCAST): **AMP: 4 - 8 mg/l; CXT: 0,125 - 0,125 mg/l**.

Kmen je citlivý k ampicilinu i k cefotaximu.

Vyhotovil: R. Šafránková, P. Urbášková, V. Jakubů
Datum: 5. 10. 2021