



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Očekávané výsledky EHK-896 - bakteriologická diagnostika

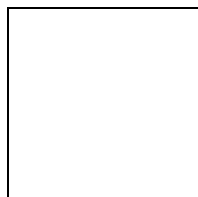
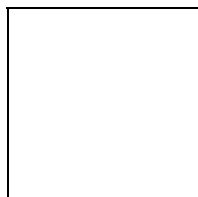
Očekávané výsledky z [Vyhlášení EHK-896 bakteriologická diagnostika](#)

Vzorek 1

Výtěr z tonsil u pacienta s bolestí v krku (podezření na záškrt).

Corynebacterium ulcerans

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*



A.

B.

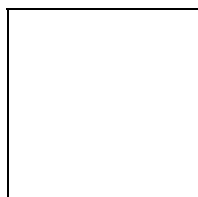
A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

B. Claubergův agar, 36°C, 24h, aerobně.

Vzorek 2

Izolát z krve od pacienta s podezřením na katetrovou infekci.

Staphylococcus lugdunensis



A.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.



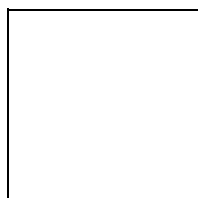
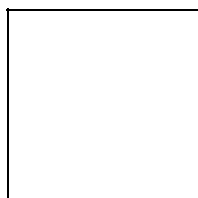
STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Vzorek 3

Stolice od pacienta s krvavým průjmem a horečkou.

Shigella dysenteriae typ 2

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



A.

B.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně, shigela označena šipkou.

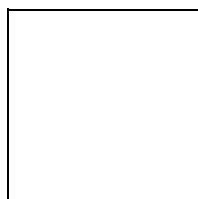
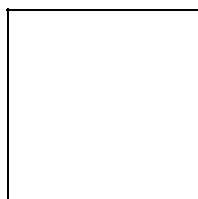
B. MacConkey agar, 36°C, 24h, aerobně, shigela označena šipkou.

Vzorek 4

Izolát z krve od dlouhodobě hospitalizovaného pacienta.

Enterobacter cloacae

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: cefotaxim (CTX), ceftazidim (CAZ), gentamicin (GEN)) a uvést, zda kmen je producent ESBL.



A.

B.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

B. MacConkey agar, 36°C, 24h, aerobně.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST):
CTX_(5ug): 6 - 6 mm; CAZ_(10ug): 10 - 12 mm; GEN_(10ug): 19 - 20 mm.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon, 36°C, 18 h):
CTX: 8 - 8 mg/l; CAZ: 8 - 8 mg/l; GEN: <= 0,25 - <= 0,25 mg/l.



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Kmen je rezistentní k cefotaximu i k ceftazidimu, citlivý ke gentamicinu, a neprodukuje ESBL.

Vzorek 5

Streptococcus sanguinis

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: penicilin (PEN), klindamycin (CLI)

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST):
PEN_(1J): 23 - 24 mm, CLI_(2ug): 25 - 26 mm.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon + 5 % lyzát koňské krve + 20 mg/l, 36°C, 5% CO₂, 18 h):

PEN: 0,125 - 0,125 mg/l; CLI: 0,06- 0,125 mg/l.

Kmen je citlivý k penicilinu i ke klindamycinu.
