



Očekávané výsledky EHK-941 - bakteriologická diagnostika

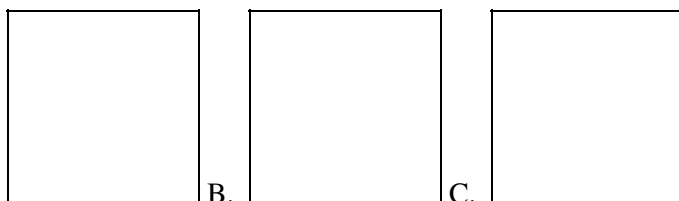
Očekávané výsledky z [Vyhlášení EHK-941 bakteriologická diagnostika](#)

Vzorek 1

Nasofaryngeální výtěr od dítěte s dlouhotrvajícím kašlem.

Bordetella pertussis

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*

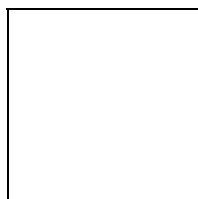


- A. B. C.
- A. Bordet-Gengou agar, 36°C, 72h, aerobně.
B. Charcoal agar, 36°C, 72h, aerobně.
C. Columbia agar, 36°C, 72h, aerobně, *B. pertussis* nepřítomna.
-

Vzorek 2

Izolát z krve od pacienta s chronickým zánětem průdušek.

Haemophilus influenzae



- A.
- A. Levinthal agar, 36°C, 24h, 5% CO₂.
-

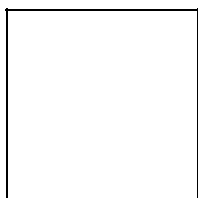
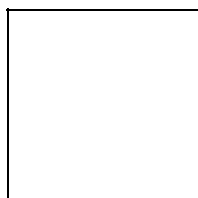


Vzorek 3

Stolice od pacienta s akutním průjmem vzniklým po požití drůbežího masa.

Campylobacter jejuni

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



A.

B.

A. Columbia agar, 36°C, 48h, mikroaerofilně.

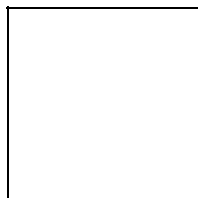
B. CCD agar, 42°C, 48h, mikroaerofilně.

Vzorek 4

Izolát z krve od septického pacienta léčeného pro malignitu.

Enterococcus faecalis

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ampicilin (AMP), vankomycin (VAN).



A.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST):

AMP_(2ug): 15 - 16 mm; VAN_(5ug): 9 - 10 mm.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon, 36°C, 18 h):

AMP: 2 - 4 mg/l; VAN: 16 - 16 mg/l.



Kmen je citlivý k ampicilinu a rezistentní k vankomycinu.

Vzorek 5

Pseudomonas aeruginosa

Vyšetřit citlivost k piperacilin-tazobaktamu (TZP), karbapenemům (meropenem - MEM, imipenem - IPM, ertapenem - ETP)

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST):
TZP_(30-6ug): 11 - 11 mm; MEM_(10ug): 9 - 10 mm; IPM_(10ug): 9 - 10 mm; ETP_(10ug): 6 - 6 mm.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon, IMP Etest, 36°C, 18 h):

TZP: 64 - 64 mg/l; MEM: 16 - 16 mg/l; IPM: >32 - >32 mg/l.

Kmen je rezistentní k piperacilinu/tazobaktamu i ke karbapenemům.
