



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Očekávané výsledky EHK-617 - bakteriologická diagnostika

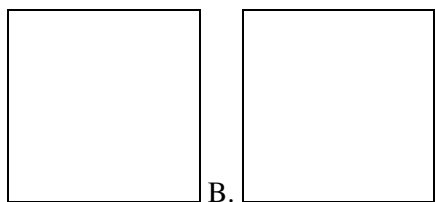
Zásilka odeslána dne 19.2.2009. Termín oznámení výsledků dne po 13.3.2009. V zásilce expedováno 114 lahviček každého vzorku. Kontrola před expedicí - 6 lahviček každého vzorku.

Vzorek 1

Nekrotická tkáň odebraná při kyretáži dělohy po proběhlém potratu.

Clostridium sordellii

Vzorek dále obsahoval: *Escherichia coli*



A. B.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

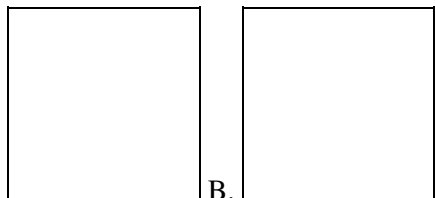
B. Columbia agar, 36°C, 24h, anaerobně.

Vzorek 2

Výtěr z krku od 40 letého pacienta s bolestí v krku a horečkou.

Arcanobacterium haemolyticum

Vzorek dále obsahoval: *Neisseria lactamica*, viridující streptokok



A. B.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

B. Columbia agar, 36°C, 24h, CO₂.



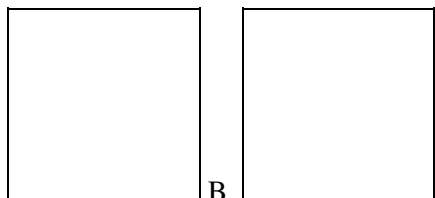
STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Vzorek 3

Stolice od 30-letého pacienta s vodnatým průjmem vzniklým po konzumaci mořských plodů.

Aeromonas hydrophila

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



A.

B.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

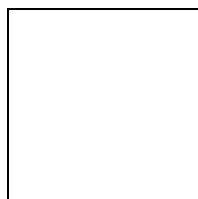
B. MacConkey agar, 36°C, 24h, aerobně.

Vzorek 4

Izolát z krve od pacienta z ARO.

Pseudomonas aeruginosa

Určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: piperacilin/tazobaktam (TZP)*, meropenem (MEM).



A.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (disková difuzní metoda, MH agar, 3 měření, 36°C, 18 h, aerobně):

TZP_(100/10 b>g): 15 - 17 mm; MEM_(10 b>g): 16 mm.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (3 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon, 36°C, 18 h, aerobně):

TZP^{**}: 128 mg/l; MEM: 4 mg/l.



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Kmen je rezistentní k piperacilinu*. Výsledek vyšetření citlivosti k meropenemu není jednoznačný a výsledek laboratoří nebude hodnocen.

* k laboratornímu vyšetření byla použita kombinace piperacilin/tazobaktam, protože samotný piperacilin není pro léčbu pacientů k dispozici.

** výsledek je vztažen na piperacilin, jehož koncentrace jsou v kombinaci s fixní koncentrací 4 mg/l tazobaktamu.

Vzorek 5

Pseudomonas aeruginosa

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: piperacilin/tazobaktam (TZP)*, meropenem (MEM).

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (disková difuzní metoda, MH agar, 3 měření, 36°C, 18 h, aerobně):

TZP_(100/10 b>g): 25 mm; MEM_(10 b>g): 32 mm.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (3 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon, 36°C, 18 h, aerobně):

TZP**₄: 4 mg/l; MEM: 0,5 - 1 mg/l.

Kmen je citlivý k piperacilinu* i k meropenemu.

* k laboratornímu vyšetření byla použita kombinace piperacilin/tazobaktam, protože samotný piperacilin není pro léčbu pacientů k dispozici.

** výsledek je vztažen na piperacilin, jehož koncentrace jsou v kombinaci s fixní koncentrací 4 mg/l tazobaktamu.
