



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Očekávané výsledky EHK-685 - bakteriologická diagnostika

Zásilka odeslána dne 8.11.2010. Termín oznámení výsledků dne po 26.11.2010. V zásilce expedováno 121 lahvíček každého vzorku. Kontrola před expedicí - 6 lahvíček každého vzorku.

Vzorek 1

Stolice novorozence s hypotonií a respiračním selháním (podezření na botulismus).

Clostridium baratii

Vzorek dále obsahoval: *Escherichia coli*

A. .B. .

A. Columbia agar, 36°C, 18h, aerobně. *Clostridium baratii* není přítomné.

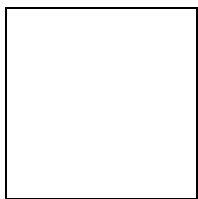
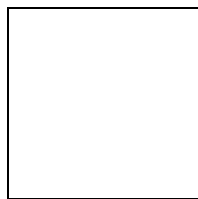
B. Columbia agar, 36°C, 18h, anaerobně. Kolonie *Clostridium baratii* označeny šipkou.

Vzorek 2

Sputum od 60.letého pacienta - kuřáka s respirační insuficiencí, bolestmi hlavy a stavem zmatenosti.

Legionella pneumophila

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus mutans*



A. B.

A. Columbia agar, 36°C, 18h, aerobně. *Legionella pneumophila* není přítomna.

B. LEG NES agar, 36°C, 120h, CO₂. Kolonie *Legionella pneumophila* označeny šipkou.

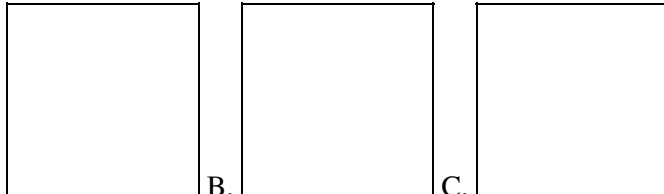
Vzorek 3

Stolice od pacienta s vodnatým průjmem a bolestmi břicha.

Salmonella Newport



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



- A. Columbia agar, 36°C, 18h, aerobně.
B. MacConkey agar, 36°C, 18h, aerobně.
C. DC agar, 36°C, 18h, aerobně.
-

Vzorek 4

Izolát ze sputa od pacienta s cystickou fibrózou.
Pseudomonas aeruginosa

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ceftazidim (CAZ), piperacilin/tazobaktam (TZP).

- A. .
A. Columbia agar, 36°C, 18h, aerobně.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (disková difuzní metoda, MH, 5 měření, 36°C, 18h, aerobně):

TZP (100/10b>g*): 21 - 22 mm; **TZP** (30/6b>g*): 16 - 17 mm; **CAZ** (30b>g): 32 - 32 mm; **CAZ** (10b>g): 27 - 29 mm.

*poměr piperacilinu a tazobactamu v disku

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

TZP: 64 - 64 mg/l**; **CAZ: 4 - 4 mg/l**.

** MIC piperacilinu ve fixní koncentraci se 4 mg/l tazobactamu



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Kmen je rezistentní ke kombinaci piperacilinu s tazobactamem a citlivý k ceftazidimu.

Vzorek 5

Pseudomonas aeruginosa

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ceftazidim (CAZ), piperacilin/tazobaktam (TZP).

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (disková difuzní metoda, MH, 5 měření, 36°C, 18h, aerobně):

TZP (100/10b>g*): 30 - 31 mm; **TZP** (30/6b>g*): 26 - 28 mm; **CAZ** (30b>g): 32 - 33 mm; **CAZ** (10b>g): 26 - 28 mm.

*poměr piperacilinu a tazobactamu v disku

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

TZP: 8 - 8 mg/l;** **CAZ: 4 - 4 mg/l.**

** MIC piperacilinu ve fixní koncentraci se 4 mg/l tazobactamu

Kmen je citlivý ke kombinaci piperacilinu s tazobactamem i k ceftazidimu.
