



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Očekávané výsledky EHK-690 - bakteriologická diagnostika

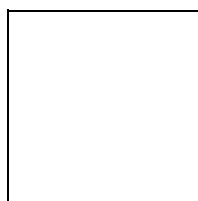
Zásilka odeslána dne 22.2.2011. Termín oznámení výsledků dne po 11.3.2011. V zásilce expedováno 124 lahvíček každého vzorku. Kontrola před expedicí - 6 lahvíček každého vzorku.

Vzorek 1

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

Corynebacterium ulcerans

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*



A. B. .

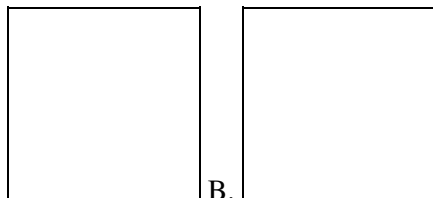
A. Claubergova půda, 36°C, 48h, aerobně.

B. Tinsdaleova půda, 36°C, 48h, aerobně.

Vzorek 2

Hemokultura od pacientky s pyelonefritidou.

Klebsiella pneumoniae, Escherichia coli



A. B.

A. Columbia agar, 36°C, 18h, aerobně.

B. MacConkey agar, 36°C, 18h, aerobně.



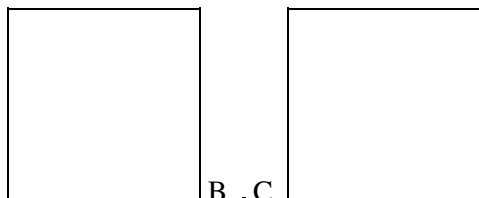
STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Vzorek 3

Stolice od pacienta s horečkou, průjmem a bolestmi břicha.

***Salmonella* I. 1,4,[5],12:i- Typhimurium-like**

Vzorek dále obsahoval: *Escherichia coli*, *Proteus mirabilis*



A. B. C.

A. Columbia agar, 36°C, 18h, aerobně.

B. MacConkey agar, 36°C, 18h, aerobně.

C. DC agar, 36°C, 18h, aerobně.

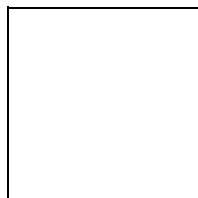
Vzorek 4

Izolát z krve od pacienta léčeného pro hemoblastózu.

Enterococcus faecium

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ampicilin (AMP), gentamicin (GEH*).

GEH*: vysoká koncentrace gentamicinu



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):

Disky s obsahem podle EUCAST: **AMP** (2/sub>: 6 - 6 mm; GEH (30 sub>: 6 - 6 mm;

Disky s obsahem podle CLSI: **AMP** (10 /sub>: 6 - 6 mm; GEH (120 sub>: 8 - 8 mm`

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



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

AMP: > 64 - > 64 mg/l; GEN: > 128 - > 128 mg/l .

Kmen je rezistentní k ampicilinu a k vysokým koncentracím gentamicinu.

Vzorek 5

Escherichia coli

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ampicilin (AMP), gentamicin (GEN) a určit, zda je kmen producent ESBL.

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

AMP (10 sub>: 6 - 6 mm; GEN (10 sub>: 11 - 12 mm.

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

AMP: > 32 - > 32 mg/l; GEN: > 32 - > 32 mg/l.

Kmen je rezistentní k ampicilinu, gentamicinu a neprodukuje ESBL.
