



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Očekávané výsledky EHK-717 - bakteriologická diagnostika

Zásilka odeslána dne 12.9.2011. Termín oznámení výsledků po 30.9.2011. V zásilce expedováno 124 lahvíček každého vzorku. Kontrola před expedicí - 6 lahvíček každého vzorku.

Očekávané výsledky z vyhlášené EHK - 717 - bakteriologická diagnostika

Vzorek 1

Výtěr z krku od pacienta s tonsilitidou.

Arcanobacterium haemolyticum

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*

A. .

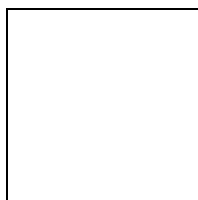
A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

Vzorek 2

Výtěr z cervixu od 20.leté pacientky s podezřením na cervicitidu.

Neisseria gonorrhoeae

Vzorek dále obsahoval: *Lactobacillus acidophilus*



A. B. .

A. CMH agar, 36°C, 48h, CO₂. Přítomná jen *Neisseria gonorrhoeae*.

B. MRS agar, 36°C, 48h, CO₂. Přítomný jen *Lactobacillus acidophilus*.

Vzorek 3

Stolice od dlouhodobě hospitalizovaného pacienta s vodnatým průjmem s příměsí krve.

Clostridium difficile



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

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



A. B. .

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

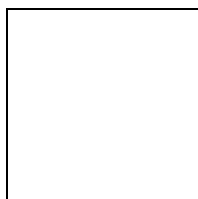
B. Columbia agar, 36°C, 48h, anaerobně, detail.

Vzorek 4

Izolát ze sputa od pacienta s chronickou bronchitidou.

Haemophilus influenzae

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ampicilin (AMP), tetracyklin (TCY); určit, zda je kmen producent betalaktamázy.



A.

A. LEV agar, 36°C, 18h, mikroaerofilně.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (disková difuzní metoda, HTM agar, 5 měření, 36°C, 20h, aerobně):

*AMP (2 /sub>: 6 - 7 mm; **AMP (10 sub>: 12 - 14 mm; TCY (30 sub>: 15 - 15 mm.
Obsah disků s ampicilinem: * EUCAST; **CLSI.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (3 měření, Etest, HTM agar, 36°C, 20h, aerobně):

AMP: 4 - 4 mg/l; TCY: 8 - 8 mg/l.*

***Oprava: Původně uvedené hodnoty MIC získané Etestem (AMP 8 mg/l a TCY 32 mg/l) vznikly chybným přepočtem na log₂.**



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Kmen neprodukuje tamázu a je rezistentní k ampicilinu i k tetracyklinu.

Vzorek 5

Klebsiella pneumoniae

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: gentamicin (GEN) a ko-trimoxazol (SXT); určit, zda je kmen producent ESBL.

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

GEN (10 /sub>: 19 - 20 mm; **SXT** (25 sub>: 29 - 29 mm.

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

GEN: 0,5 - 0,5 mg/l; *SXT: 2 - 2 mg/l; **SXT: 0,125 - 0,125 mg/l.

MIC SXT podle obsahu *sulfamethoxazolu; **trimethoprimu.

Kmen neprodukuje ESBL a je citlivý ke gentamicinu a ko-trimoxazolu.
