



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Očekávané výsledky EHK-734 - bakteriologická diagnostika

Zásilka odeslána dne 20.2.2011. Termín oznámení výsledků po 9.3.2012. V zásilce expedováno 124 lahvíček každého vzorku.

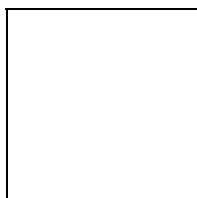
Očekávané výsledky z [Vyhlášení EHK-734 bakteriologická diagnostika](#)

Vzorek 1

Hnis od 4-letého dítěte po paracentéze.

Moraxella (Branhamella) catarrhalis

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*



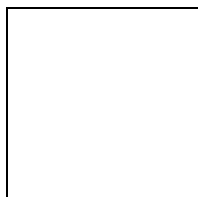
A.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně. Kolonie *Moraxella (Branhamella) catarrhalis* označena šipkou.

Vzorek 2

Izolát z likvoru od 70-leté pacientky s hnisavou meningitidou.

Listeria monocytogenes



A.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.



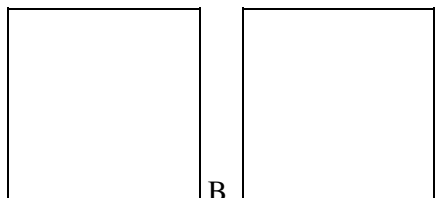
STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Vzorek 3

Stolice od pacienta s vodnatým průjmem a zvracením vzniklým po požití ústřic.

Vibrio parahaemolyticus

Vzorek dále obsahoval: *Escherichia coli*, *Klebsiella oxytoca*



A. B.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně. Kolonie *Vibrio parahaemolyticus* označena šipkou.

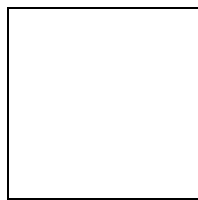
B. TCŽS agar, 36°C, 24h, aerobně, pouze *Vibrio parahaemolyticus*.

Vzorek 4

Izolát z hemokultury od pacienta z JIP.

Pseudomonas aeruginosa

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: piperacilin (PIP), ceftazidim (CAZ).



A.

A. Columbia agar, 36°C, 18h, aerobně.

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

PIP (100 /sub>: 27 - 28 mm; PIP (30 sub>: 22 - 23 mm; **CAZ** (30 sub>: 19 - 19 mm; **CAZ** (10 sub>: 7 - 8 mm

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

PIP: 16 mg/l; CAZ: 32 mg/l.



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Kmen je citlivý k piperacilinu a rezistentní k ceftazidimu.

Vzorek 5

vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: penicilin (PEN), chloramfenikol (CHL); u penicilinu uveďte MIC a interpretujete získaný výsledek MIC jako C nebo R podle toho, jedná-li se o pacienty s pneumonií nebo s meningitidou

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

***OXA** (1 /sub>>: 7 - 8 mm; **CHL** (30 sub>>: 21 - 22 mm;

*OXA (oxacilin) je disk volby pro vyhledávání kmenů rezistentních k oxacilinu.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon + 3 % lyzátu koňské krve, 36°C, 20h, aerobně):

PEN: 1 mg/l; CHL: 4 mg/l.

Kmen je citlivý k penicilinu, je-li izolován od pacienta s pneumonií, ale rezistentní k penicilinu je-li izolován od pacienta s meningitidou, a je citlivý k chloramfenikolu.
