



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

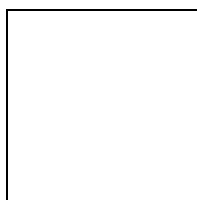
Očekávané výsledky EHK-646 - bakteriologická diagnostika

Zásilka odeslána dne 22.02.2010. Termín oznámení výsledků dne po 12.03.2010. V zásilce expedováno 121 lahvíček každého vzorku. Kontrola před expedicí - 6 lahvíček každého vzorku.

Vzorek 1

Edukativní vzorek.

Kingella kingae



A.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně v 5% CO₂.

Vzorek 2

Izolát z krve od pacienta s onkologickým onemocněním.

Enterococcus faecium



A.

A. Columbia agar, 36°C, 18h, aerobně.

Vzorek 3

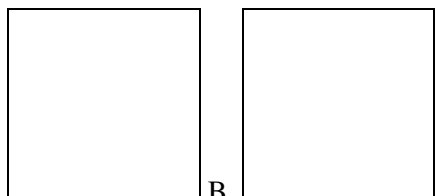
Stolice od 2 letého dítěte s krvavým průjmem a bolestmi břicha.

Escherichia coli O26

Vzorek dále obsahoval: *Klebsiella pneumoniae*, *Morganella morganii*



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV



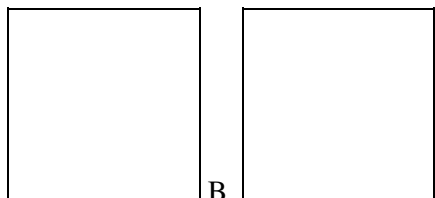
- A. B.
A. Columbia agar, 36°C, 18h, aerobně.
B. MacConkey agar, 36°C, 18h, aerobně.
-

Vzorek 4

Izolát z krve od pacienta s chronickou pyelonefritidou.

Escherichia coli

Určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ceftazidim (CAZ), piperacilin-tazobactam (TZP).



- A. B.
A. Columbia agar, 36°C, 18h, aerobně.
B. MH agar, 36°C, 18h, aerobně, a) CAZ; b) TZP.

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

CAZ (30 b>g): 22 - 22 mm; **TZP** (100/10 b>g): 23 - 23 mm.

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

CAZ: 8 - 8 mg/l; TZP: 16 - 16 mg/l.



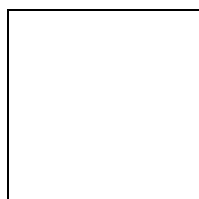
STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Kmen je producent ESBL. NRL/ATB jej interpretuje jako rezistentní k oběma antibiotikům.

Vzorek 5

Escherichia coli

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ceftazidim (CAZ), piperacilin-tazobactam (TZP).



A.
A. MH agar, 36°C, 18h, aerobně, a) CAZ; b) TZP.

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

CAZ (30 b_{>g}): 33 - 34 mm; TZP (100/10 b_{>g}): 26 - 27 mm.

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

CAZ: <=0,25 mg/l; TZP: 8 - 8 mg/l.

Kmen je citlivý k oběma antibiotikům.
