



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Očekávané výsledky EHK-599 - bakteriologická diagnostika

Zásilka odeslána dne 19.2.2009. Termín oznámení výsledků dne po 13.3.2009. V zásilce expedováno 114 lahvíček každého vzorku. Kontrola před expedicí - 6 lahvíček každého vzorku.

Vzorek 1

Edukativní vzorek.

Aerococcus urinae



A.

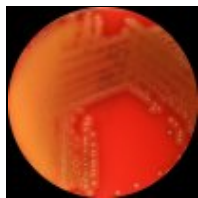
A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

Vzorek 2

Výtěr z krku od 8 letého dítěte s bolestí v krku a horečkou.

Streptococcus pyogenes

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus salivarius*, *Neisseria flavescens*



A.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

Vzorek 3

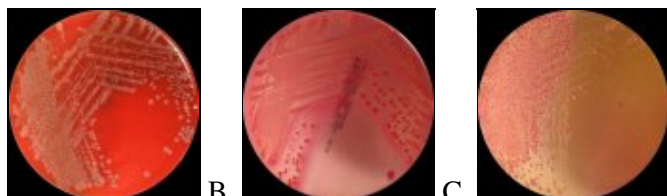
Stolice od 3-letého dítěte s krvavým průjmem a horečkou.

Escherichia coli O157

Vzorek dále obsahoval: *Escherichia coli*, *Enterobacter asburiae*



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV



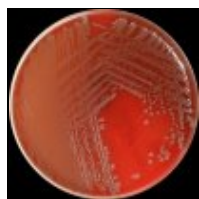
- A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.
B. MacConkey agar, 36°C, 24h, aerobně.
C. MacConkey + sorbitol agar, 36°C, 24h, aerobně.
-

Vzorek 4

Izolát z krve od dlouhodobě hospitalizovaného pacienta.

Enterobacter cloacae

Určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ampicilin/sulbaktam (AMS), nebo amoxicilin/klavulanová kyselina (AMC) a ceftazidim (CAZ).



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

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

AMC (10/10 b>g): 6 - 6 mm; AMC (20/10 b>g): 7 - 7 mm; CAZ (30 b>g): 28 - 29 mm.

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

AMS: > 32 mg/l; CAZ: 1 - 2 mg/l.

Kmen je rezistentní ke kombinaci aminopenicilinů s inhibitory β-laktamáz a citlivý k ceftazidimu.



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Vzorek 5

Escherichia coli

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ampicilin/sulbaktam (AMS), nebo amoxicilin/klavulanová kyselina (AMC) a ceftazidim (CAZ).

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

AMC (10/10 b>g): 16 - 16 mm; AMC (20/10 b>g): 21 - 22 mm; CAZ (30 ub>): 30 - 32 mm.

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

AMS: 8 - 16 mg/l; CAZ: $\leq 0,25$ mg/l.

Kmen je citlivý ke kombinaci aminopenicilinů s inhibitory β -laktamáz i k ceftazidimu.
