



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.

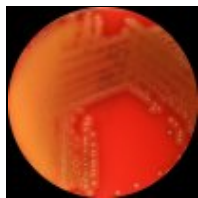
---

### 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

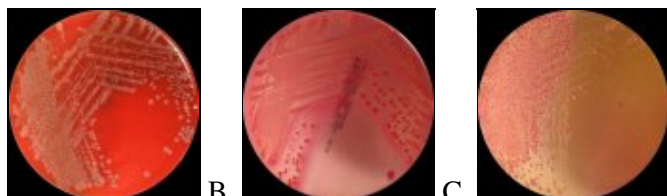
Stolice od 3-letého dítěte s krvavým průjmem a horečkou.

*Escherichia coli* O157

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



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV



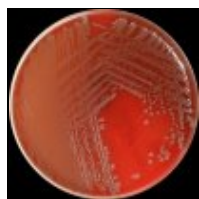
- A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.  
B. MacConkey agar, 36°C, 24h, aerobně.  
C. MacConkey + sorbitol agar, 36°C, 24h, aerobně.
- 

#### 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  $\beta$ -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  $\beta$ -laktamáz i k ceftazidimu.

---

---