



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

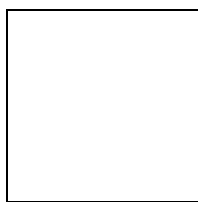
## Očekávané výsledky EHK-709 - bakteriologická diagnostika

Zásilka odeslána dne 23.5.2011. Termín oznámení výsledků po 10.6.2011. V zásilce expedováno 124 lahvíček každého vzorku. Kontrola před expedicí - 6 lahvíček každého vzorku.

### Vzorek 1

Izolát z moče od 80.letého polymorbidního pacienta s nokturií.

*Aerococcus urinae*



A.

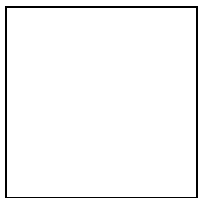
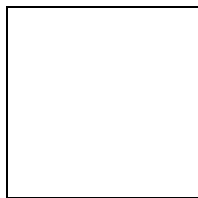
A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

---

### Vzorek 2

Hnis od pacienta s perianálním abscesem.

*Clostridium perfringens*, *Pseudomonas aeruginosa*



A.

B.

A. Columbia agar, 36°C, 18h, anaerobně. Přítomné jen *C. perfringens*.

B. Columbia agar, 36°C, 18h, aerobně . Přítomná jen *P. aeruginosa*.

---

### Vzorek 3

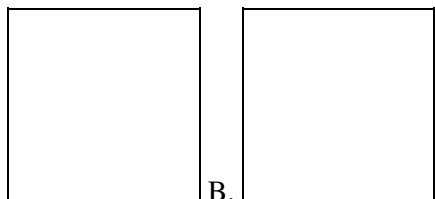
Stolice od pacienta s průjmem, křečemi břicha a horečkou.

*Shigella sonnei*



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

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



A.

B.

A. Columbia agar, 36°C, 18h, aerobně.

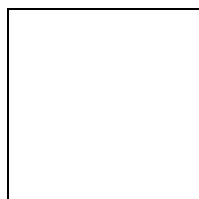
B. MacConkey agar, 36°C, 18h, aerobně.

#### Vzorek 4

Izolát z krve od 50.letého muže s leukémií v septickém stavu.

*Staphylococcus haemolyticus*

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: oxacilin (OXA), klindamycin (CLI) a ko-trimoxazol (SXT).



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):

**FOX\*** (30 /sub>: 14 - 15 mm; CLI (2 sub>: 6 - 6 mm; **SXT** (25 sub>: 6 - 6 mm;

\*FOX (cefoxitin) je disk volby pro vyhledávání kmenů rezistentních k oxacilinu.

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

**OXA:** > 32 - > 32 mg/l; **CLI:** > 4 - > 4 mg/l; **SXT:** > 32 - > 32 mg/l (podle sulfonamidu) nebo > 2 - > 2 mg/l (podle trimethoprimu).



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Kmen je rezistentní k oxacilinu, klindamycinu a ko-trimoxazolu.

---

## Vzorek 5

### *Staphylococcus aureus*

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: oxacilin (OXA), klindamycin (CLI) a ko-trimoxazol (SXT).

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

**FOX\*** (30 /sub>: 19 - 21 mm; CLI (2 sub>: 28 - 29 mm; **SXT** (25 sub>: 32 - 33 mm;

\*FOX (cefoxitin) je disk volby pro vyhledávání kmenů rezistentních k oxacilinu.

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

**OXA: 2 - 4 mg/l; CLI: 0,125 - 0,125 mg/l; SXT: 1 - 1 mg/l (podle sulfonamidu) nebo 0,063 - 0,063 mg/l (podle trimethoprimu).**

Kmen je rezistentní k oxacilinu a citlivý ke klindamycinu a ko-trimoxazolu.

---

---