



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

## Očekávané výsledky EHK-843 - bakteriologická diagnostika

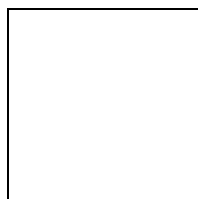
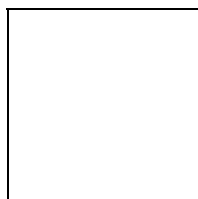
Zásilka odeslána dne 19. 5. 2014. Termín oznámení výsledků po 8. 6. 2014. V zásilce expedováno 117 lahvíček každého vzorku.

### Očekávané výsledky z [Vyhlášení EHK-843 bakteriologická diagnostika](#)

#### Vzorek 1

Edukativní vzorek.

*Staphylococcus petrasii*



A.

B.

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

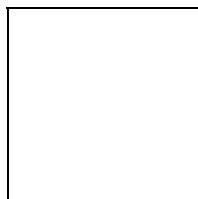
---

#### Vzorek 2

Sputum od 50. letého pacienta - etylika s progredující respirační insuficiencí.

*Legionella pneumophila*

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus mutans*



A.

A. BCYE agar, CO<sub>2</sub>, 36°C, 96h.

---



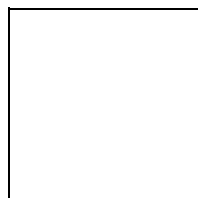
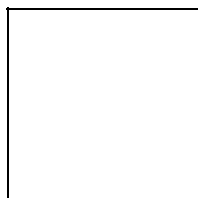
STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

### Vzorek 3

Stolice od pacienta s průjmem a bolestmi břicha.

***Salmonella Enteritidis***

Vzorek dále obsahoval: *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*



A.

B.

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

B. DC agar, 36°C, 18h, aerobně.

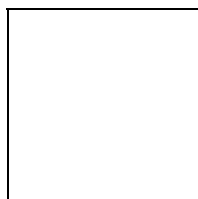
---

### Vzorek 4

Izolát z hnisu od pacienta s ulcerací na dolní končetině.

***Corynebacterium (striatum)***

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: penicilin (PEN), vankomycin (VAN).



A.

A. Clauberg agar, 36°C, 18h, aerobně.

**Rozmezí inhibičních zón** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda, MH-F agar {MH agar s 5 % defibrinované koňské krve a 20 mg/l }, 36°C, 24h, 5 % CO<sub>2</sub>):

**PEN<sub>(1J)</sub>: 6 - 6 mm; VAN<sub>(5/sub>): 17 - 18 mm.</sub>**

**Hodnoty MIC** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH-F bujon {MH bujon s 5 % lyzované koňské krve a 20 mg/l }, 36°C, 24h, 5 % CO<sub>2</sub>):

**PEN: 1 - 1 mg/l; VAN: 0,5 - 0,5 mg/l.**



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Kmen je rezistentní k penicilinu a citlivý k vankomycinu.

---

## Vzorek 5

### *Listeria monocytogenes*

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: erytromycin (ERY), kotrimoxazol (SXT).

**Rozmezí inhibičních zón** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda, MH-F agar {MH agar s 5 % defibrinované koňské krve a 20 mg/l }, 36°C, 24h, 5 % CO<sub>2</sub>):

**ERY** (15 sub>: 24 - 25mm; **SXT** (25 /sub>: 31 - 32 mm.

**Hodnoty MIC** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH-F bujon {MH bujon s 5 % lyzované koňské krve a 20 mg/l }, 36°C, 24h, 5 % CO<sub>2</sub>):

**ERY: 0,12 - 0,25 mg/l; SXT: <= 0,032 - <= 0,032 mg/l\***.

\* *MIC SXT je vztažena na trimetoprim; při vztažení na sulfamethoxazol by byla MIC SXT <= 0,5 mg/l.*

Kmen je citlivý k erytromycinu i ke kotrimoxazolu.

---

---