



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

## Očekávané výsledky EHK-978 - bakteriologická diagnostika

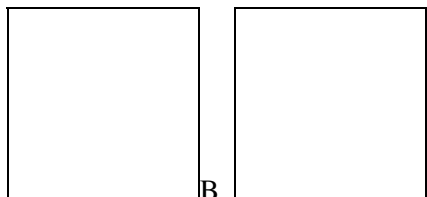
Očekávané výsledky z [Vyhlášení EHK-978 - Bakteriologická diagnostika](#)

### Vzorek 1

Výtěr z krku od pacientky s bolestmi v krku a horečkou.

*Streptococcus* sk.C (betahemolytický)

Vzorek dále obsahoval: *Neisseria lactamica*, *Streptococcus oralis*



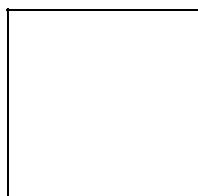
A. B. Columbia agar, 36°C, 24h, 5% CO<sub>2</sub>.

---

### Vzorek 2

Izolát z likvoru od 80-ti leté pacientky s meningitidou.

*Listeria monocytogenes*



A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

---



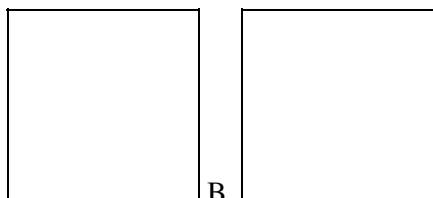
STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

### Vzorek 3

Stolice od pacienta s horečkou a průjmem po návratu z ciziny.

#### *Shigella flexneri*

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



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

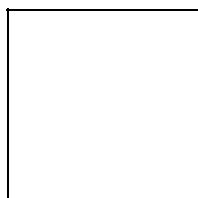
---

### Vzorek 4

Izolát z krve od pacienta se sepsí.

#### *Salmonella Enteritidis*

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ampicilin (AMP), cefotaxim (CTX), ciprofloxacin (CIP).



A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

**Rozmezí inhibičních zón** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST):  
AMP<sub>(10ug)</sub>: 20 - 22 mm; CTX<sub>(5ug)</sub>: 23 - 24 mm; CIP<sub>(5ug)</sub>: 24 - 24 mm<

**Hodnoty MIC** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon, 36°C, 18 h):  
AMP: 2 - 2 mg/l; CTX: 0,5 - 0,5 mg/l; CIP: 0,25 - 0,5 mg/l.



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Izolát je citlivý k ampicilinu a k cefotaximu a rezistentní k ciprofloxacinu.

---

## Vzorek 5

### *Staphylococcus aureus*

Vyšetřit citlivost k oxacilinu\* (OXA), rifampicinu (RIF) a vankomycinu (VAN).

\* - cefoxitin (FOX) pro diskovou difuzní metodu

**Rozmezí inhibičních zón** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST):  
**FOX<sub>(30ug)</sub>: 6 - 6 mm; RIF<sub>(5ug)</sub>: 6 - 6 mm; VAN: nevyšetřuje se.**

**Hodnoty MIC** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon, pro OXA+ 2% NaCl, 36°C, 18 h):

**OXA: >8 - >8 mg/l; RIF: >0,5 - >0,5 mg/l; VAN: 4 - 4 mg/l**

**PCR: pozitivní *mecC***

Kmen je rezistentní k oxacilinu, rifampicinu i k vankomycinu.

---

---