



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

## Očekávané výsledky EHK-959 - bakteriologická diagnostika

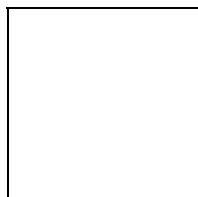
Očekávané výsledky z [Vyhlášení EHK-959 bakteriologická diagnostika](#)

### Vzorek 1

Sputum pacienta s cystickou fibrózou s podezřením na pneumonii.

*Burkholderia cepacia* komplex

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*



A.

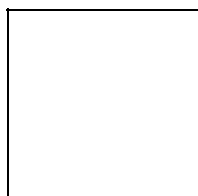
A. Columbia agar, 36°C, 48h, aerobně.

---

### Vzorek 2

Izolát z hemokultury od pacienta s hemoblastózou.

*Enterococcus casseliflavus*



A.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

---

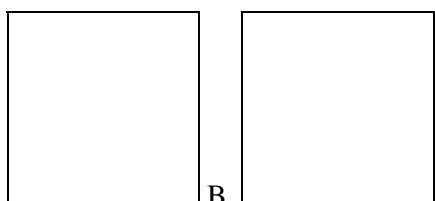


STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

### Vzorek 3

Salmonella sp., určete antigenní strukturu, event. též název sérovaru. Edukativní vzorek.

*Salmonella* Manhattan 6,8 : d : 1,5



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

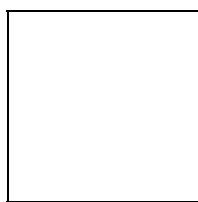
---

### Vzorek 4

Izolát z moči od pacienta s nozokomiální infekcí močových cest.

*Acinetobacter baumannii*

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: amikacin (AMI), meropenem (MEM).



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

**Rozmezí inhibičních zón** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST):  
AMI<sub>(30ug)</sub>: 18 - 18 mm; MEM<sub>(10ug)</sub>: 20 - 21 mm

**Hodnoty MIC** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon, 36°C, 18 h):  
AMI: 4 - 8 mg/l; MEM: 1 - 1 mg/l.

Izolát je citlivý k amikacinu i k meropenemu.

---



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

## Vzorek 5

### *Staphylococcus aureus*

Vyšetřit citlivost k oxacilinu\* (OXA) a klindamycinu (CLI).

\* - cefoxitin (FOX) pro diskovou difuzní metodu

**Rozmezí inhibičních zón** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST):

**FOX<sub>(30ug)</sub>: 14 - 16 mm; CLI<sub>(2ug)</sub>: 25 - 26 mm.**

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

**OXA: 2 - 4 mg/l; CLI: 0,125 - 0,125 mg/l**

**PCR: pozitivní *mecC***

Kmen je rezistentní k oxacilinu a citlivý ke klindamycinu.

---

---