



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

## Očekávané výsledky EHK-986 - bakteriologická diagnostika

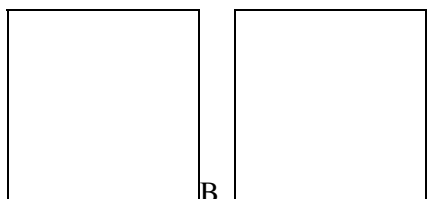
Očekávané výsledky z [Vyhlášení EHK-986 - Bakteriologická diagnostika](#)

### Vzorek 1

Stěr z LDK od 60leté pacientky se sepsí s anamnézou koupání v mořské vodě.

*Vibrio vulnificus*, edukativní vzorek, nehodnotí se

Vzorek dále obsahoval: *Staphylococcus epidermidis*



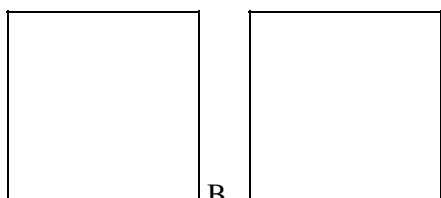
A. B. Columbia agar, 36°C, 24h, kolonie vibria označeny šipkou

---

### Vzorek 2

Izolát z excidované tkáně od veterináře s rannou infekcí ruky.

*Erysipelothrix rhusiopathiae*



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

---



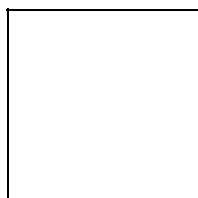
STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

### Vzorek 3

Stolice od dlouhodobě hospitalizovaného pacienta s akutně vzniklým průjmem, horečkou a leukocytózou.

*Clostridium difficile*

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



A.

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

---

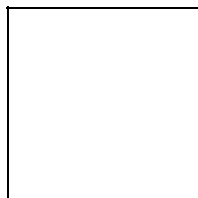
### Vzorek 4

Izolát z moče od pacientky s akutní infekcí močových cest.

*Staphylococcus saprophyticus*

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: oxacilin\* (OXA), kotrimoxazol (SXT), nitrofurantoin (NIT)

\* cefoxitin (FOX) pro diskovou metodu



A.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

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

**FOX<sub>(30ug)</sub>: 17 - 18 mm; SXT<sub>(25ug)</sub>: 32 - 32 mm; NIT<sub>(100ug)</sub>: 21 - 22 mm.**

**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; SXT: <=0,125 - <=0,125 mg/l.**



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Izolát je rezistentní k oxacilinu a citlivý ke kotrimoxazolu a nitrofurantoinu.

---

## Vzorek 5

### *Escherichia coli*

Vyšetřit citlivost k ampicilinu (AMP) a ke kotrimoxazolu (SXT).

**Rozmezí inhibičních zón** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST):  
AMP<sub>(10ug)</sub>: 19 - 19 mm; SXT<sub>(25ug)</sub>: 12 - 15 mm.

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

Kmen je citlivý k ampicilinu a podle MIC i ke kotrimoxazolu.

---

---