



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

## Očekávané výsledky EHK-864 - bakteriologická diagnostika

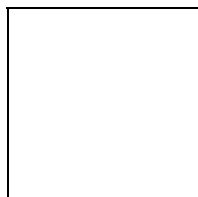
Očekávané výsledky z [Vyhlášení EHK-864 bakteriologická diagnostika](#)

### Vzorek 1

Výtěr z krku od pacienta s bolestí v krku a horečkou.

*Streptococcus* sk. C

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



A.

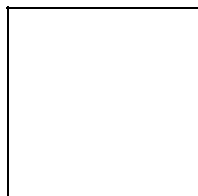
A. Columbia agar, CO<sub>2</sub>, 36°C, 24h.

---

### Vzorek 2

Izolát z krve od pacienta s onkologickým onemocněním.

*Enterococcus faecium*



A.

A. Columbia agar, aerobně, 36°C, 24h.

---



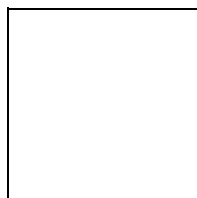
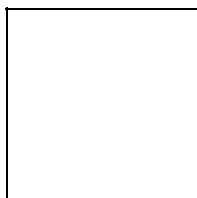
STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

### Vzorek 3

Stolice od pacienta s vodnatým průjmem vzniklým po konzumaci mořských plodů.

*Aeromonas hydrophila*

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



A.

B.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

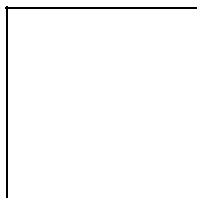
B. MacConkey agar, 36°C, 24h, aerobně. Kolonie aeromonád označeny šipkou.

### Vzorek 4

Izolát z hemokultury - pacientka s pyelonefritidou.

*Escherichia coli*

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: cefotaxim (CTX), ceftazidim (CAZ) a zjistit, zda kmen produkuje ESBL.



A.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

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

**CTX**<sub>(5 sub>): 29 - 30 mm; CAZ</sub>(10 /sub>): 27 - 28 mm.

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

**CTX: <=0,25 - <=0,25 mg/l; CAZ: <=0,25 - <=0,25 mg/l; produkce ESBL je negativní.**



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Kmen je citlivý k oběma cefalosporinům a neprodukuje ESBL.

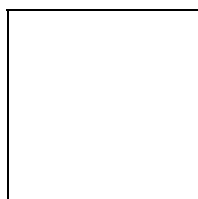
---

### Vzorek 5

*Klebsiella pneumoniae* (edukativní kmen, výsledek se nehodnotí).

Zjistit, zda je kmen citlivý ke karbapenemům.

ETP: ertapenem, IPM: imipenem, MEM: meropenem



A.

A. MH agar, 36°C, 18h, aerobně. a) meropenem, b) imipenem, c) ertapenem

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

**\*ETP**<sub>(10 sub>): 15 - 16 mm; \*IPM</sub><sub>(10 sub>): 20 - 21 mm; \*MEM</sub><sub>(10 /sub>): 18 - 20 mm.</sub>

\* - možná přítomnost kolonií v inhibičních zónách, díky kterým mohou být odečtené hodnoty nižší, než jaké byly naměřené v NRL pro antibiotika.

**Hodnoty MIC** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, 36°C, 18h):

**MEM: 2 - 2 mg/l; IPM: 1,5 - 1,5 mg/l.**

Kmen je ke karbapenemům necitlivý (intermediárně rezistentní/rezistentní).

---

---