



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

## Očekávané výsledky EHK-734 - bakteriologická diagnostika

Zásilka odeslána dne 20.2.2011. Termín oznámení výsledků po 9.3.2012. V zásilce expedováno 124 lahvíček každého vzorku.

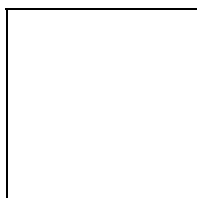
### Očekávané výsledky z [Vyhlášení EHK-734 bakteriologická diagnostika](#)

#### Vzorek 1

Hnis od 4-letého dítěte po paracentéze.

*Moraxella (Branhamella) catarrhalis*

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*



A.

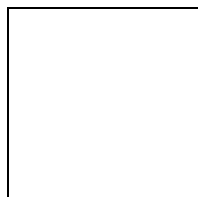
A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně. Kolonie *Moraxella (Branhamella) catarrhalis* označena šipkou.

---

#### Vzorek 2

Izolát z likvoru od 70-leté pacientky s hnisavou meningitidou.

*Listeria monocytogenes*



A.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

---



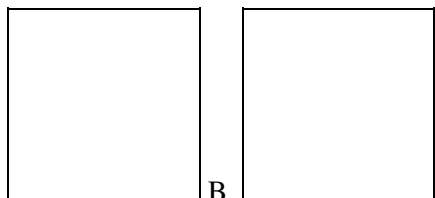
STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

### Vzorek 3

Stolice od pacienta s vodnatým průjmem a zvracením vzniklým po požití ústřic.

*Vibrio parahaemolyticus*

Vzorek dále obsahoval: *Escherichia coli*, *Klebsiella oxytoca*



A. B.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně. Kolonie *Vibrio parahaemolyticus* označena šipkou.

B. TCŽS agar, 36°C, 24h, aerobně, pouze *Vibrio parahaemolyticus*.

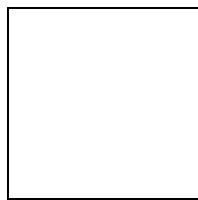
---

### Vzorek 4

Izolát z hemokultury od pacienta z JIP.

*Pseudomonas aeruginosa*

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: piperacilin (PIP), ceftazidim (CAZ).



A.

A. Columbia agar, 36°C, 18h, aerobně.

**Rozmezí inhibičních zón** naměřené v NRL pro antibiotika (disková difuzní metoda, MH agar, 5 měření, 36°C, 18h, aerobně):

**PIP** (100 /sub>: 27 - 28 mm; PIP (30 sub>: 22 - 23 mm; **CAZ** (30 sub>: 19 - 19 mm; **CAZ** (10 sub>: 7 - 8 mm

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

**PIP: 16 mg/l; CAZ: 32 mg/l.**



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Kmen je citlivý k piperacilinu a rezistentní k ceftazidimu.

---

### Vzorek 5

vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: penicilin (PEN), chloramfenikol (CHL); u penicilinu uveďte MIC a interpretujete získaný výsledek MIC jako C nebo R podle toho, jedná-li se o pacienty s pneumonií nebo s meningitidou

**Rozmezí inhibičních zón** naměřené v NRL pro antibiotika (disková difuzní metoda, MH agar s 5 % koňské krve, 5 měření, 36°C, 20h, aerobně):

\***OXA** (1 /sub>>: 7 - 8 mm; **CHL** (30 sub>>: 21 - 22 mm;

\*OXA (oxacilin) je disk volby pro vyhledávání kmenů rezistentních k oxacilinu.

**Hodnoty MIC** naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon + 3 % lyzátu koňské krve, 36°C, 20h, aerobně):

**PEN: 1 mg/l; CHL: 4 mg/l.**

Kmen je citlivý k penicilinu, je-li izolován od pacienta s pneumonií, ale rezistentní k penicilinu je-li izolován od pacienta s meningitidou, a je citlivý k chloramfenikolu.

---

---