



Očekávané výsledky EHK-864 - bakteriologická diagnostika

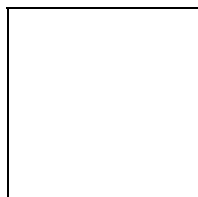
Očekávané výsledky z [Vyhlášení EHK-864 bakteriologická diagnostika](#)

Vzorek 1

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

Streptococcus sk. C

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



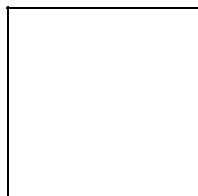
A.

A. Columbia agar, CO₂, 36°C, 24h.

Vzorek 2

Izolát z krve od pacienta s onkologickým onemocněním.

Enterococcus faecium



A.

A. Columbia agar, aerobně, 36°C, 24h.

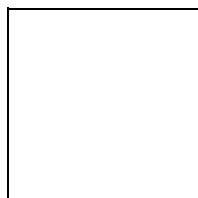
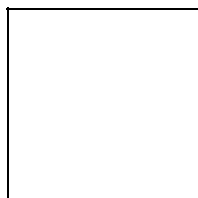


Vzorek 3

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.

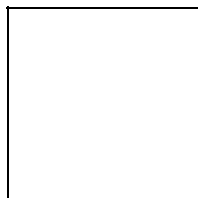
B. MacConkey agar, 36°C, 24h, aerobně. Kolonie aeromonád označeny šipkou.

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 (5 sub>: 29 - 30 mm; CAZ (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.



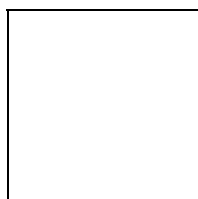
Kmen je citlivý k oběma cefalosporinům a neprodukuje ESBL.

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**_{(10 sub>: 15 - 16 mm; *IPM}_{(10 sub>: 20 - 21 mm; *MEM}_{(10 /sub>: 18 - 20 mm.}

* - 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).
