



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Očekávané výsledky EHK-552 - bakteriologická diagnostika

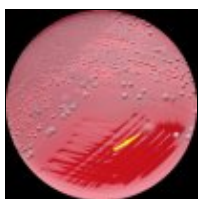
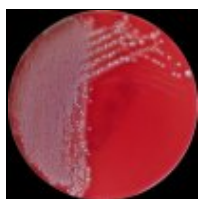
Zásilka odeslána dne 5.11.2007. Termín oznámení výsledků dne 26.11.2007 V zásilce expedováno 114 lahvíček každého vzorku. Kontrola před expedicí - 6 lahvíček každého vzorku.

Vzorek 1

Určit signifikantního patogena.

Clostridium difficile

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



A. B.

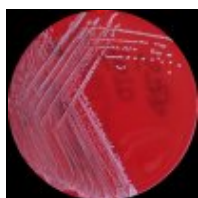
A. Columbia agar, aerobně, 36°C, 18h, *C. difficile* neroste.

B. Columbia agar, anaerobně, 36°C, 48h, *C. difficile* označeno šipkou.

Vzorek 2

Izolát z krve od pacienta po operaci chlopenní náhrady.

Staphylococcus epidermidis



A.

A. Columbia agar, aerobně, 36°C, 18h.

Vzorek 3

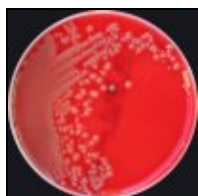
Stolice od 45 letého pacienta s dyspepsií a řídkou stolicí.

Signifikantní bakteriální patogen nepřítomen

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



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV



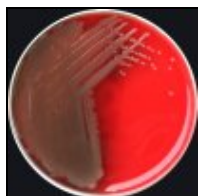
A.
A. Columbia agar, aerobně, 36°C, 18h.

Vzorek 4

Izolát z bronchoalveolární laváže od pacienta z ARO.

Pseudomonas aeruginosa

Určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: amikacin (AMK), kolistin (COL), imipenem (IMP)/meropenem (MEM)*.



A. B.
A. Columbia agar, aerobně, 36°C, 18h.
B. MH agar, aerobně, 36°C, 18h, a) amikacin, b) kolistin, c) imipenem, d) meropenem.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (disková difuzní metoda, MH agar, 3 měření, 36°C, 18h, aerobně):

AMK_(30ub>): 6 - 6 mm; COL_(10ub>): 12 - 14 mm; IMP_(10ub>): 6 - 7 mm; MEM_(10ub>): 6 - 6 mm.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (3 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon, 36°C, 18h, aerobně):
AMK: >32 - >32 mg/l; COL: 0,5 - 0,5 mg/l; IMP: 32 - >32 mg/l; MEM: >32 - >32 mg/l.

*Zkratky antibiotik, viz EARSS Manual 2005

http://www.rivm.nl/earss/Images/Earss%20manual2005_tcm61-21261.pdf

Kmen je citlivý ke kolistinu a rezistentní k amikacinu a karbapenemům (imipenemu, meropenemu).

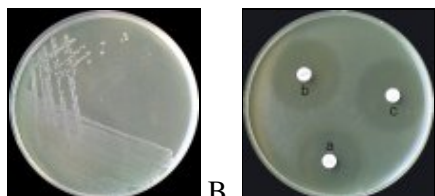
Vzorek 5

Haemophilus influenzae

vyšetřit citlivost k antibiotikům: ampicilin (AMP); tetracyklin (TCY); ko-trimoxazol (SXT)*.



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV



A. B.

A. LEV agar, aerobně, 36°C, 18h.

B. HTM agar+HTM suplement, 5% CO₂, 18h, a) ampicilin, b) tetracyklin, c) ko-trimoxazol.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (disková difuzní metoda, 3 měření, HTM agar+HTM suplement, 5% CO₂, 36°C, 18h):

AMP_(10ub>): 26 - 27 mm; TCY_(30ub>): 29 - 29 mm; SXT_(25ub>): 29 - 29 mm.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (agarová diluční metoda, 3 měření, HTM agar+HTM suplement, aerobně, 36°C, 20h):
AMP: 0,25 - 0,25 mg/l; TCY: 0,5 - 0,5 mg/l; SXT: 0,5 - 0,5 mg/l.

*Zkratky antibiotik, viz EARSS Manual 2005

(http://www.rivm.nl/earss/Images/Earss%20manual2005_tcm61-21261.pdf)

Kmen je citlivý k ampicilinu, tetracyklinu i ke ko-trimoxazolu.

Rozbor bude uveden ve Zprávách CEM ne dříve než v dubnu, 2008