



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

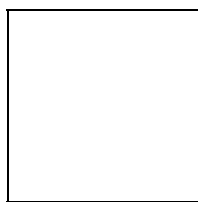
Očekávané výsledky EHK-954 - bakteriologická diagnostika

Očekávané výsledky z [Vyhlášení EHK-954 bakteriologická diagnostika](#)

Vzorek 1

Izolát z krve od pacienta s neutropénií.

Stenotrophomonas maltophilia



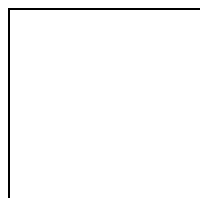
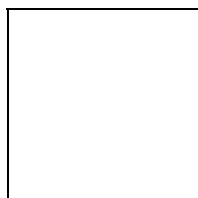
A.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

Vzorek 2

Stěr z kůže od pacienta s bércovým vředem.

Staphylococcus aureus, *Streptococcus pyogenes*



A.

B.

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

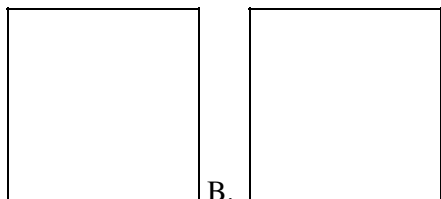
Vzorek 3

Stolice od 2-letého dítěte s průjmem.

Escherichia coli O157



Vzorek dále obsahoval: *Enterococcus faecalis*



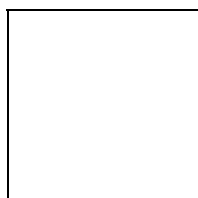
- A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.
B. Mac Conkey agar, 36°C, 24h, aerobně.
-

Vzorek 4

Izolát z mozkomíšního moku od pacienta s meningitidou.

Streptococcus pneumoniae

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: penicilin (PEN), cefotaxim (CTX).



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

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST):
OXA*_(1ug): 6 - 6 mm; **CTX**: nevyšetřuje se

* skřínink pro necitlivost k penicilinu u *S. pneumoniae*: http://www.eucast.org/clinical_breakpoints/

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon + 5 % lyzátu koňské krve +20 mg/l 36°C, 18 h):
PEN: 0,5 - 0,5 mg/l; CTX: 0,25 - 0,25 mg/l.

Izolát z mozkomíšního moku je rezistentní k penicilinu a citlivý k cefotaximu.



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Vzorek 5

Escherichia coli

Vyšetřit citlivost k cefotaximu (CTX), gentamicinu (GEN) a uvést, zda kmen produkuje ESBL.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST):
CTX_(5ug): 11 - 11 mm; GEN_(10ug): 18 - 19 mm.

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

CTX: >4 - >4 mg/l; GEN: 0,5 - 1 mg/l; produkce ESBL* pozitivní.

* skřínink pro produkci ESBL: http://www.eucast.org/resistance_mechanisms/

Kmen je rezistentní k cefotaximu, citlivý ke gentamicinu a produkuje ESBL.
