



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Očekávané výsledky EHK-909 - bakteriologická diagnostika

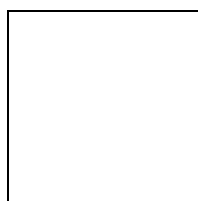
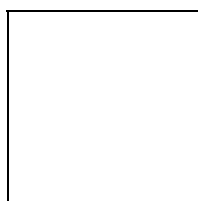
Očekávané výsledky z [Vyhlášení EHK-909 bakteriologická diagnostika](#)

Vzorek 1

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

Streptococcus sk. G (betahemolytický)

Vzorek dále obsahoval: *Streptococcus oralis*



A.

B.

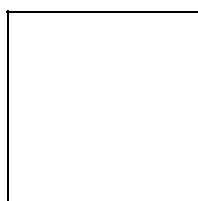
A. B. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

Vzorek 2

Výtěr z cervixu při podezření na cervicitidu.

Neisseria gonorrhoeae

Vzorek dále obsahoval: *Lactobacillus acidophilus*



A.

B.

A. *Neisseria gonorrhoeae*, Čokoládový agar, 36°C, 48h, 5% CO₂.

B. *Lactobacillus acidophilus*, MRS agar, 36°C, 48h, 5% CO₂.



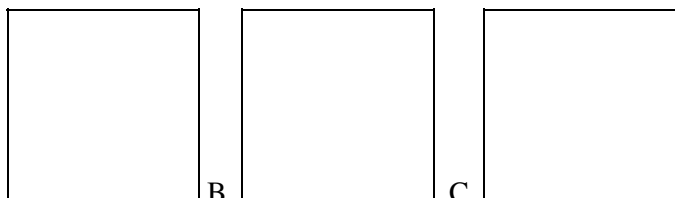
STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Vzorek 3

Salmonella sp., určete antigenní strukturu, event. též název sérovaru.

edukativní vzorek (nehodnotí se).

Salmonella Heidelberg 1,4,[5],12 : r : 1,2



A.

B.

C.

A. DC agar, 36°C, 24h, aerobně.

B. MacConkey agar, 36°C, 24h, aerobně.

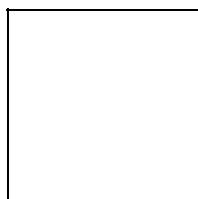
A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

Vzorek 4

Izolát z krve od pacientky s bronchopneumonií, hospitalizované na JIP.

Pasteurella multocida

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: penicilin (PEN), tetracyklin (TET).



A.

A. Columbia agar, 36°C, 24h, aerobně.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST):
PEN_(1J): 19 - 20 mm; TET_(30ug): 23 - 24 mm

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: 0,125 - 0,125 mg/l; TET: 0,25 - 0,25 mg/l



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Kmen je citlivý k oběma antibiotikům.

Vzorek 5

Streptococcus pneumoniae

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: penicilin (PEN) a výsledek interpretovat pro izolát z mozkomíšního moku

K vyšetření byl použit disk oxacilinu a stanovení MIC penicilinu (PEN).

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, disková difuzní metoda EUCAST):
OXA_(1ug): 12 - 12 mm

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (5 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon + 5 % lyzát koňské krve + 20 mg/l , 36°C, 5% CO₂, 18 h):

PEN: 0,5 - 0,5 mg/l

Kmen je rezistentní k penicilinu.
