



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

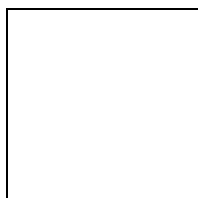
Očekávané výsledky EHK-626 - bakteriologická diagnostika

Zásilka odeslána dne 9.9.2009. Termín oznámení výsledků dne po 2.10.2009. V zásilce expedováno 118 lahvíček každého vzorku. Kontrola před expedicí - 6 lahvíček každého vzorku.

Vzorek 1

Izolát z krve od pacienta z JIP.

Acinetobacter baumannii



A.

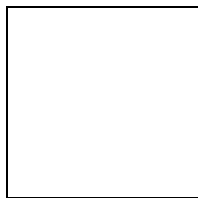
A. Columbia agar, 36°C, 18h, aerobně.

Vzorek 2

Sputum od 60 letého pacienta s kašlem a horečkou.

Streptococcus pneumoniae

Vzorek dále obsahoval: *Neisseria sp.*, *viridující streptokok*



A.

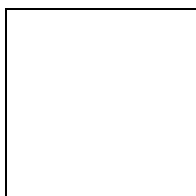
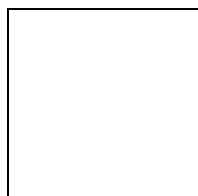
A. Columbia agar, 36°C, 18h, aerobně v 5% CO₂.

Vzorek 3

Stolice od 15 letého pacienta s krvavým průjmem a bolestmi břicha.

Shigella boydii

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



A.

B.

A. Columbia agar, 36°C, 18h, aerobně.

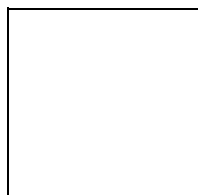
B. MacConkey agar, 36°C, 18h, aerobně.

Vzorek 4

Izolát z likvoru od novorozence se sepsí a meningitidou.

Streptococcus agalactiae

Určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ampicilin (AMP), chloramfenikol (CMP).



A.

A. Columbia agar, 36°C, 18h, aerobně.

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika (disková difuzní metoda, MH agar s 3% ovčí krve, 3 měření, 36°C, 18 h, aerobně v 5% CO₂):

AMP (10 b>g): 24 - 24 mm; CMP (30 b>g): 21 - 22 mm.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (3 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon s 3% lyzátem koňské krve, 36°C, 18 h, aerobně):

AMP: 0,125 - 0,25 mg/l; CMP: 2 - 2 mg/l.



Kmen je citlivý k ampicilinu i chloramfenikolu.

Vzorek 5

Listeria monocytogenes

Vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: ampicilin (AMP), ko-trimoxazol (SXT).

Rozmezí inhibičních zón naměřené v NRL pro antibiotika: Difuzní disková metoda se pro vyšetření citlivosti *L. monocytogenes* nedoporučuje.

Hodnoty MIC naměřené v NRL pro antibiotika (3 měření, mikrodiluční metoda, MH bujon s 3% lyzátem koňské krve, 36°C, 18 h, aerobně):

AMP: 0,25 - 0,25 mg/l; SXT: 0,5 - 0,5 mg/l.

Listeria monocytogenes

- Inherentní rezistence k cefalosporinům 3 generace.

Antibiotikum	Zdroj pro interpretaci	Kategorie (break-point mg/l)		
		citlivý	intermediárně rezistentní	rezistentní
Penicilin	vlastní distribuce MIC	<= 2	--	--
Ampicilin				
Ko-trimoxazol	streptokoky	<= 8	16	> 16

Kmen je citlivý k ampicilinu i ko-trimoxazolu.
