



Mikrobiológiai Jártassági Körvizsgálat 2024.

Klinikai-járványügyi bakteriológiai körvizsgálat – Elvárt eredmény

A tesztkészítmény jele:	2024/KK1	
Tenyésztés és identifikálás eredménye:	<i>Enterobacter cloacae</i> komplex/ <i>Enterobacter hormaechei</i>	
Eredmények interpretálása:	A kitenyésztett baktérium kóroki szerepe: kórokozó. Az izolátum karbapenemázt nem termel.	
Szükségesnek ítéli-e elküldeni az izolátumot referencia laboratóriumba további vizsgálat (pl. szerotipizálás), vagy megerősítő vizsgálat céljából? A megfelelő választ húzza alá!	Igen	Nem
Kérjük, indokolja meg a választát!	<p>Megfelelő indoklással Igen és Nem válasz is elfogadható.</p> <ul style="list-style-type: none">Nem, mert az eredmények alapján az izolátum nem rendelkezik olyan szerzett antibiotikum-rezisztencia mechanizmussal (karbapenemáz-termelés), ami miatt kötelező lenne referencia laboratóriumba küldeni. Ezen felül az izolátum nem rendelkezik egyéb, a 18/1998-as NM rendelet MRK beküldési rendjéről szóló mellékletében különlegesként megnevezett antibiotikum-rezisztenciával. <p>VAGY</p> <p>Egyéb jó válasz is elfogadható.</p> <ul style="list-style-type: none">Igen, mert az izolátum invazív mintából származik és karbapenem-rezisztens, ami felveti a karbapenemáz-termelés gyanúját, de annak vizsgálata a laboratóriumban nem megoldható. Rezisztencia-mechanizmus vizsgálatára ezért az NNGYK EÖF-AMR-NRL-be küldjük. <p>VAGY</p> <p>Egyéb jó válasz is elfogadható.</p>	



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ÉS GYÓGYSZERÉSZETI KÖZPONT
Mikrobiológiai Referencia Laboratóriumi Főosztály

Antibiotikum-érzékenységi eredmény:

Minimálisan vizsgálandó antibiotikumok köre:

Vizsgált antibiotikum	Korongdiffúzió		Minimális gátló koncentráció	Értékelés É, M, R
	Hatóanyag koncentráció (µg)	Gátlási zóna átmérő (mm)	MIC (mg/l)	
ampicillin	10	6	>256	R
amoxicillin/clavulansav	20/10	6	>256	R
piperacillin/tazobactam	30/6	6	>128	R
ceftazidim	10	6	>32	R
ceftriaxon	30	6	>256	R
cefepim	30	13	>8	R
ceftazidim/avibactam	10/4	17-18	4	É
imipenem	10	14	8	R
meropenem	10	8	8	R vagy M
ertapenem	10	6	>32	R
ciprofloxacin vagy levofloxacin	5	6	>8	R
amikacin	30	20	≤ 4	(É)*
gentamicin	10	6	>32	(R)*
tobramycin	10	6	>32	(R)*
colistin	----	----	≤ 1	(É)*
Trimethoprim- sulfamethoxazole	1,25/23,75	16	≤ 1	É

Megjegyzés:

*A zárójellel jelzett érzékenységi eredmények esetében az EUCASTv14.0 ajánlásban feltüntetett határértékek az adott organizmusok epidemiológiai cutoff (ECOFF) értékein alapulnak. Az ECOFF egy adott faj és hatóanyag kombináció esetében az a legmagasabb MIC érték (vagy legkisebb gátlási zóna), mely a szerzett rezisztencia mechanizmusokkal rendelkező izolátumokat elkülöníti a vad-típusú izolátumoktól. Az ECOFF érték önmagában nem utal a terápiás sikerre, azonban bizonyos helyzetekben és/vagy ha a hatóanyagot kombinációban alkalmazzák más hatékony szerekekkel, akkor a terápiában való alkalmazásuk mérlegelhető.

Járványügyi szempontból és/vagy terápiás célból jelentős rezisztencia mechanizmus:

Nincs. Az izolátum nem ESBL vagy karbapenemáz-termelő. A karbapenem rezisztencia hátterében a kromozómálisan kódolt AmpC-típusú β-laktamáz derepressziója/túltermelése áll.

VAGY

Nem egyértelmű. Karbapenem-rezisztens izolátum, ami felveti a karbapenemáz-termelés gyanúját, de annak vizsgálata a laboratóriumban nem megoldható, ezért rezisztencia-mechanizmus vizsgálatára az NNGYK EÖF-AMR-NRL-be küldjük.



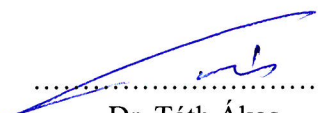
NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ÉS GYÓGYSZERÉSZETI KÖZPONT
Mikrobiológiai Referencia Laboratóriumi Főosztály

Vizsgálatra ajánlható további antibiotikumok:


Vizsgált antibiotikum	Korongdiffúzió		Minimális gátló koncentráció	Értékelés É, M, R
	Hatóanyag koncentráció (µg)	Gátlási zóna átmérő (mm)	MIC (mg/l)	
ceftolozan/tazobactam	30/10	13	>8	R
cefiderocol	30	22	----	----
imipenem/relebactam	10/25	19	2	É
meropenem-vaborbactam	----	----	2	É
aztreonam	30	7	>16	R

A MIC mérés módja (agar-hígítás, mikroleves-hígítás, gradiens MIC teszt, stb.), és gyártója/gyártói.	Colistin MIC csak mikroleves-hígításos módszerrel vizsgálható.
A vizsgálat kivitelezésének módszerei és az értékelés szempontjai. (EUCAST, CLSI, egyéb stb.) Az alkalmazott ajánlás verziószámát is kérjük megadni!	Clinical Breakpoints, EUCAST v14.0

Budapest, 2024. április 12.


.....
Dr. Tóth Ákos
szakmai irányító




.....
Dr. Damjanova Ivelina
osztályvezető