ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я
НА ЗАМІТКУ ЛІКАРЮ

Чутливість мікроорганізмів до антибактеріальних препаратів

Мікроорганізми можуть набувати антимікробної резистентності під селективним тиском, зумовленим використанням антимікробних препаратів. Це ускладнює або робить неефективним лікування пацієнтів з інфекціями, викликаними такими збудниками, що є серйозною загрозою для системи охорони здоров'я, та потребує оптимізації використання антибактеріальних препаратів. Природня чутливість/стійкість мікроорганізмів вивчається і встановлена для багатьох збудників. Для спрощення роботи Центром громадського здоров'я МОЗ України розроблена таблиця «Чутливість мікроорганізмів до антибіотиків».

Мікроорганізми також володіють природньою резистентністю (нечутливістю) до антимікробних препаратів. Її розуміння дозволяє:

1) спеціалістам мікробіологічних лабораторій раціонально використовувати ресурси (не визначати чутливість до антибіотиків, щодо яких природня резистентність вже відома);

2) лікуючим лікарям і клінічним фармацевтам краще та швидше емпірично призначати/переглядати антибіотики щодо встановлених збудників, коли результати чутливості ще очікуються; використовувати емпірично антибіотики щодо підозрюваного збудника з урахуванням його природньої стійкості.

***

Нагадаємо, що антимікробні препарати рятують життя, але мають і побічні явища, у тому числі антимікробну резистентність. Антибіотики значно знизили захворюваність і смертність від інфекційних хвороб та водночас змусили мікроорганізми мутувати для захисту від них, тож антимікробні препарати стають менш ефективними.

Задля виживання мікроби винаходять нові захисні стратегії – «механізми резистентності». Бактерії «записують» їх на свою ДНК і таким чином передають резистентність наступним поколінням.

Як мікроби стають стійкими (резистентними)?

- Антибіотики вбивають бактерії, що спричинили хворобу, але стійкі мікроби не помирають;
- антибіотики знищують і корисні бактерії, які захищають організм від інфекцій;
- стійкі бактерії захищаються, що дозволяє їм і надалі викликати захворювання;
- мікроби здатні передавати стійкість до препаратів іншим бактеріям, а інфіковані люди стають переносниками.

https://phc.org.ua/news/chutlivist-mikroorganizmiv-do-antibakterialnikh-preparativ

ЧУТЛИВІСТЬ МІКРООРГАНІЗМІВ ДО АНТИБІОТИКІВ

Мікроорганізми	ПЕНІЦИЛІНИ							ЦЕФАЛОСПОРИНИ I			ЦЕФАЛОСПОРИНИ II		ЦЕФАЛОСПОРИНИ III							ЦЕФАЛОСПОРИНИ IV	ЦЕФАЛОСПОРИНИ V	ЦЕФАЛОСПОРИНИ Інші			КАРБАПЕНЕМИ					МОНОБАКТАМИ	
	Ампіцилін	Амоксицилін	Амоксицилін-клавуланова кислота	Ампіцилін-сульбактам	Бензилпеніцилін	Тікарцилін-клавуланова кислота	Піперацилін	Піперацилін-тазобактам	Цефалексин	Цефазолін	Цефадроксил	Цефуроксим	Цефаклор	Цефокситин	Цефотаксим	Цефтриаксон	Цефтазидим	Цефтазидим-авібактам	Цефподоксим	Цефтибутен	Цефіксим	Цефепім	Цефтобіпрол	Цефідерокол	Цефтаролін	Цефтолозан-тазобактам	Ертапенем	Іміпенем	Меропенем	Доріпенем	Іміпенем-релебактам	Меропенем-ваборбактам	Азтреонам
Ентеробактерії																																	
Citrobacter koseri, Citrobacter amalonaticus, Citrobacter sedlakii, Citrobacter farmeri та Citrobacter rodentium	С	С	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	-	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Citrobacter freundii, Citrobacter braakii, Citrobacter murliniae, Citrobacter werkmanii, Citrobacter youngae	С	С	С	С	С	Ч	Ч	Ч	С	С	С	-	-	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Enterobacter cloacae комплекс	С	С	С	С	С	Ч	Ч	Ч	С	С	С	-	-	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Escherichia hermannii	С	С	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	-	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Escherichia coli	Ч	Ч	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Hafnia alvei	С	С	С	С	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Klebsiella aerogenes	С	С	Ч	С	С	Ч	Ч	Ч	С	С	С	-	-	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Klebsiella pneumoniae комплекс	С	С	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Klebsiella oxytoca	С	С	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Klebsiella інші	Ч	Ч	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Leclercia adecarboxylata	Ч	Ч	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	-	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Morganella morganii	С	С	С	С	С	Ч	Ч	Ч	С	С	С	-	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Plesiomonas shigelloides	С	С	С	С	С	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	-	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Proteus mirabilis	Ч	Ч	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Proteus penneri	С	С	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Proteus vulgaris	С	С	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	С	С	С	С	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Providencia rettgeri	С	С	С	С	С	Ч	Ч	Ч	Ч	С	С	С	-	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Providencia stuartii	С	С	С	С	С	Ч	Ч	Ч	Ч	С	С	С	-	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Raoultella spp.	С	С	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	Ч	Ч	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Serratia marcescens	С	С	С	С	С	Ч	Ч	Ч	Ч	С	С	С	С	-	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Salmonella Typhi	Ч	Ч	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	-	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Shigella spp	Ч	Ч	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	-	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Yersinia enterocolitica	С	С	С	С	С	Ч	Ч	Ч	С	С	С	-	-	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Yersinia pseudotuberculosis	Ч	Ч	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	-	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Enterobacterales інші	Ч	Ч	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	-	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Аеромонади																																	
Aeromonas hydrophila	С	С	-	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	-
Aeromonas veronii	С	С	-	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	-
Aeromonas dhakensis	С	С	-	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	С	-	Ч	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	-
Aeromonas caviae	С	С	-	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	-
Aeromonas jandaei	С	С	-	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	-
Неферментуючі мікроорганізми																																	
Acinetobacter baumannii	С	С	С	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-
Acinetobacter pittii, Acinetobacter nosocomialis	С	С	С	С	С	-	-	-	С	С	С	С	С	С	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-
Achromobacter xylosoxidans	С	С	-	С	-	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	С	-	Ч	-	-	-	-
Burkholderia cepacia комплекс	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	С	-	-	-	-	-	-
Burkholderia pseudomallei	-	-	-	-	-	-	-	-	С	С	С	С	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elizabethkingia meningoseptica	С	С	С	С	С	С	-	-	С	С	С	С	С	С	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	С	-	-	-	-	-	-
Elizabethkingia anophelis	С	С	С	С	С	С	-	-	С	С	С	С	С	С	С	С	-	-	-	-	-	-	С	-	-	-	С	-	-	-	-	-	-
Ochrobactrum anthropi	С	С	С	С	С	С	С	С	-	-	-	-	-	-	С	С	-	-	-	-	-	-	С	-	-	-	С	-	-	-	-	-	-
Pseudomonas aeruginosa	С	С	С	С	С	Ч	Ч	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	-	-	-	Ч	-	Ч	-	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч
Stenotrophomonas maltophilia	С	С	С	С	С	-	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	С	-	-	-	-	-	-
Chryseobacterium spp.	С	С	С	С	С	-	-	-	С	С	С	С	С	С	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	С	-	-	-	-	-	-
Інші грамнегативні мікроорганізми																																	
Haemophilus influenzae	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	-	Ч	-	-	-	Ч	-	-	Ч	Ч	-	-	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-
Moraxella catarrhalis	-	-	Ч	Ч	-	-	-	Ч	-	-	-	Ч	-	-	Ч	Ч	-	-	-	-	Ч	Ч	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-
Neisseria gonorrhoeae	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	Ч	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neisseria meningitidis	Ч	Ч	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-
Campylobacter fetus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campylobacter jejuni, Campylobacter coli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стафілококи																																	
Staphylococcus saprophyticus	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-
Staphylococcus cohnii	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-
Staphylococcus xylosus	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-
Staphylococcus capitis	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-
Staphylococcus aureus	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	Ч	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-
Staphylococcus lugdunensis	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	Ч	-	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-
Інші коагулазо-негативні стафілококи	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	Ч	-	Ч	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-
Стрептококи																																	
Streptococcus pneumoniae	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	-	Ч	Ч	-	Ч	С	-	Ч	-	-	Ч	Ч	-	Ч	-	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	Ч	Ч
Streptococcus group A, B, C та G	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	С	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-
Streptococcus agalactiae	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	С	-	Ч	Ч	Ч	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-
Стрептококи group Viridans	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	-	Ч	-	-	Ч	С	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	-	-
Streptococcus anginosus	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	-	Ч	-	-	Ч	С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	-
Ентерококи																																	
Enterococcus faecalis	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	-	-	С	С	С	С	С	С	С	-	С	С	С	С	С	С	С	С	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-
Enterococcus gallinarum, Enterococcus casseliflavus	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	-	-	С	С	С	С	С	С	С	-	С	С	С	С	С	С	С	С	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-
Enterococcus faecium	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	-	-	С	С	С	С	С	С	С	-	С	С	С	С	С	С	С	С	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-
Інші грампозитивні мікроорганізми																																	
Corynebacterium інші	-	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corynebacterium diphtheriae та C.ulcerans	-	Ч	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Listeria monocytogenes	Ч	-	-	Ч	-	-	-	-	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-
Leuconostoc spp., Pediococcus spp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lactobacillus spp. (L. casei, L. casei var. rhamnosus)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Анаеробні мікроорганізми																																	
Bacteroides spp.	-	-	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-
Prevotella spp.	-	-	-	Ч	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-
Fusobacterium necrophorum	-	-	-	Ч	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	-	-	-	Ч	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-
Cutibacterium acnes	-	-	-	Ч	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-
Clostridioides difficile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-
Інші мікроорганізми																																	
Helicobacter pylori	-	Ч[3]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pasteurella spp	Ч	Ч	Ч	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aerococcus sanguinicola і urinae	Ч	-	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kingella kingae	Ч	Ч	-	-	Ч	-	-	-	-	-	-	Ч[4]	-	-	Ч	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bacillus spp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Мікроорганізми	ФТОРХІНОЛОНИ I	ФТОРХІНОЛОНИ II			ФТОРХІНОЛОНИ III	ФТОРХІНОЛОНИ IV	ФТОРХІНОЛОНИ V	АМІНОГЛІКОЗИДИ				ГЛІКОПЕПТИДИ					МАКРОЛІДИ, ЛІНКОЗАМІДИ				СТРЕПТОГРАМІНИ	СУЛЬФОНАМІДИ		ТЕТРАЦИКЛІНИ				ОКСАЗОЛІДИНОНИ		ІНШІ ПРЕПАРАТИ											
	Налідиксова кислота	Ципрофлоксацин	Офлоксацин	Норфлоксацин	Левофлоксацин	Моксифлоксацин	Делафлоксацин	Амікацин	Гентаміцин, тобрамицин, еластаміцин	Гентаміцин високі дози	Нетилмицин	Тобрамицин	Ванкоміцин	Тейкопланін	Далбаванцин	Оритаванцин	Телаванцин	Азитроміцин	Кларитроміцин	Еритроміцин	Роксітроміцин	Кітаміцин	Хінупристин-дальфопристин	Триметоприм	Триметоприм-сульфометоксазол	Доксициклін	Тетрациклін	Тайгециклін	Міноциклін	Еравациклін	Лінезолід	Тедизолід	Колістин, Поліміксин В	Даптомицин	Фосфоміцин в/в	Фосфоміцин п/о	Лефамулін	Нітрофурантоїн	Нітроксолін	Метронідазол	Фузидієва кислота	Рифампицин	Спектиномицин	Новобіоцин	Хлорамфенікол
Ентеробактерії																																									
Citrobacter koseri, Citrobacter amalonaticus, Citrobacter sedlakii, Citrobacter farmeri та Citrobacter rodentium	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	-	-	Ч	-	-	С	С	Ч	-	Ч	-	-	Ч	-	-	С	С	-	-	-
Citrobacter freundii, Citrobacter braakii, Citrobacter murliniae, Citrobacter werkmanii, Citrobacter youngae	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	-	-	-	-	-	С	С	Ч	-	Ч	-	-	Ч	-	-	С	С	-	-	-
Enterobacter cloacae комплекс	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	-	-	-	-	-	С	С	Ч	-	Ч	-	-	Ч	-	-	С	С	-	-	-
Escherichia hermannii	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	-	-	-	-	-	С	С	Ч	-	Ч	-	-	Ч	-	-	С	С	-	-	-
Escherichia coli	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	-	-	Ч	-	-	С	С	Ч	-	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	С	С	-	-	-
Hafnia alvei	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	-	-	-	-	-	С	С	С	-	Ч	-	-	Ч	-	-	С	С	-	-	-
Klebsiella aerogenes	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	-	-	-	-	-	С	С	Ч	-	Ч	-	-	Ч	-	-	С	С	-	-	-
Klebsiella pneumoniae комплекс	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	-	-	-	-	-	С	С	Ч	-	Ч	-	-	Ч	-	-	С	С	-	-	-
Klebsiella oxytoca	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	-	-	-	-	-	С	С	Ч	-	Ч	-	-	Ч	-	-	С	С	-	-	-
Klebsiella інші	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	-	-	-	-	-	С	С	Ч	-	Ч	-	-	Ч	-	-	С	С	-	-	-
Leclercia adecarboxylata	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	-	-	-	-	-	С	С	Ч	-	С	С	-	Ч	-	-	С	С	-	-	-
Morganella morganii	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	С	С	-	-	-	С	С	С	-	Ч	-	-	С	-	-	С	С	-	-	-
Plesiomonas shigelloides	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	-	-	-	-	-	С	С	Ч	-	Ч	-	-	Ч	-	-	С	С	-	-	-
Proteus mirabilis	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	С	С	-	-	-	С	С	С	-	Ч	-	-	С	-	-	С	С	-	-	-
Proteus penneri	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	С	С	-	-	-	С	С	С	-	Ч	-	-	С	-	-	С	С	-	-	-
Proteus vulgaris	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	С	С	-	-	-	С	С	С	-	Ч	-	-	С	-	-	С	С	-	-	-
Providencia rettgeri	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	С	С	-	-	-	С	С	С	-	Ч	-	-	С	-	-	С	С	-	-	-
Providencia stuartii	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	С	С	-	-	-	С	С	С	-	Ч	-	-	С	-	-	С	С	-	-	-
Raoultella spp.	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	-	-	-	-	-	С	С	Ч	-	Ч	-	-	Ч	-	-	С	С	-	-	-
Serratia marcescens	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	С	С	Ч	Ч	-	С	С	С	-	Ч	-	-	С	-	-	С	С	-	-	-
Salmonella Typhi	-	**2**	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	**1**	С	**1**	С	С	С	Ч	Ч	-	-	-	-	-	С	С	Ч	-	Ч	-	-	Ч	-	-	С	С	-	-	-
Shigella spp	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	**1**	С	С	С	Ч	Ч	-	-	-	-	-	С	С	Ч	-	Ч	-	-	Ч	-	-	С	С	-	-	-
Yersinia enterocolitica	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	**1**	С	С	С	Ч	Ч	-	-	-	-	-	С	С	Ч	-	Ч	-	-	Ч	-	-	С	С	-	-	-
Yersinia pseudotuberculosis	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	**1**	С	С	С	Ч	Ч	-	-	-	-	-	С	С	С	-	Ч	-	-	Ч	-	-	С	С	-	-	-
Enterobacterales інші	-	Ч	Ч	Ч	Ч	Ч	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	Ч	-	-	-	-	-	С	С	Ч	-	Ч	-	-	Ч	-	-	С	С	-	-	-
Аеромонади																																									
Aeromonas hydrophila	-	Ч	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	С	С	С	С	С	С	С	**1**	С	С	С	-	Ч	-	-	-	-	-	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	С	С	-	-	-
Aeromonas veronii	-	Ч	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	С	С	С	С	С	С	С	**1**	С	С	С	-	Ч	-	-	-	-	-	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	С	С	-	-	-
Aeromonas dhakensis	-	Ч	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	С	С	С	С	С	С	С	**1**	С	С	С	-	Ч	-	-	-	-	-	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	С	С	-	-	-
Aeromonas caviae	-	Ч	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	С	С	С	С	С	С	С	**1**	С	С	С	-	Ч	-	-	-	-	-	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	С	С	-	-	-
Aeromonas jandaei	-	Ч	-	Ч	-	-	-	-	-	-	-	-	С	С	С	С	С	С	С	**1**	С	С	С	-	Ч	-	-	-	-	-	С	С	-	-	-	-	-	-	-	-	С	С	-	-	-
Неферментуючі мікроорганізми																																									
Acinetobacter baumannii	-	Ч	-	Ч	-	-	-	Ч	Ч	-	-	Ч	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Ч	С	С	-	-	-	С	С	Ч	-	С	С	-	-	-	-	С	С	-