

The background of the slide is a composite of several petri dishes containing bacterial cultures. The colonies are diverse in color, including shades of blue, green, yellow, and orange. Some colonies are large and dense, while others are smaller and more sparse. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows, giving the scene a scientific and somewhat mysterious feel.

Antibiogram 2022

Update Antibiotics

Pongnamron Hospital

26-27 Mar 2024



Antibiogram
Pongnamron Hospital
1 Jan – 31 Dec 2022

Anti-Biogram
รายงานการดื้อต่อยาปฏิชีวนะของเชื้อแบคทีเรียก่อโรค
(Antimicrobial susceptibility testing report)

โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน

ประจำปี พุทธศักราช 2565

(มกราคม พ.ศ. 2565 – ธันวาคม พ.ศ. 2565)

RIA

จัดทำข้อมูลโดย บริษัท อาร์ไอเอ แลบบอราทอรี จำกัด



All Specimen

Percentage of susceptible Organisms Isolated From All Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate	BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS				P	QUINOLONES				A			G	MISCELLANEOUS								
		Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftioxone	Cefepime	Cefoxitin	Oxacillin	Ertapenam	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Gentamicin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole	Tetracycline	Doxycycline	
Achromobacter insolitus	%S			0.0									0.0					0.0				0.0	0.0	0.0									
	Total drug test [n] S			[1] 0			[1] 0	[1] 0	[1] 0	[1] 0				[1] 0					[1] 0				[1] 0	[1] 0	[1] 0					[1] 0			
Acinetobacter baumannii	%S			41.7			10.5	42.9	5.3				39.1	58.3				35.3	31.6			83.3	53.3							35.3	46.7		
	Total drug test [n] S			[24] 10			[19] 2	[14] 6	[19] 1				[23] 9	[12] 7				[17] 6	[19] 6				[12] 10	[15] 8					[17] 6	[15] 7			
Acinetobacter pittii	%S			100.0			0.0	100.0	0.0				100.0	100.0				100.0	100.0			100.0	100.0							100.0	100.0		
	Total drug test [n] S			[2] 2			[2] 0	[1] 1	[2] 0				[2] 2	[1] 1	[2] 1				[2] 2	[1] 1			[1] 1	[2] 2					[2] 2	[2] 2			
Acinetobacter soli	%S			100.0			50.0	100.0	50.0				100.0	100.0				100.0	100.0			100.0	100.0							100.0	100.0		
	Total drug test [n] S			[2] 2			[2] 1	[2] 2	[2] 1				[2] 2	[2] 2	[2] 2				[2] 2	[2] 2			[1] 1	[2] 2					[2] 2	[2] 2			
Acinetobacter spp.	%S			100.0			50.0	50.0	50.0				100.0	100.0				100.0	100.0			100.0	100.0							50.0	100.0		
	Total drug test [n] S			[2] 2			[2] 1	[2] 1	[2] 1				[2] 2	[2] 2	[2] 2				[2] 2	[2] 2			[2] 2	[2] 2					[2] 1	[2] 2			
Acinetobacter ursingii	%S			100.0			0.0	33.3	0.0				66.7	50.0				66.7	66.7			100.0	100.0							66.7	100.0		
	Total drug test [n] S			[3] 3			[3] 0	[3] 1	[2] 0				[3] 2	[2] 1	[2] 1				[3] 2	[3] 2			[1] 1	[2] 2					[3] 2	[2] 2			
Acinetobacter variabilis	%S			100.0									100.0					100.0															
	Total drug test [n] S			[1] 1									[1] 1					[1] 1				[1] 1											
Aeromonas caviae	%S						0.0	0.0	0.0			100.0						100.0	100.0												0.0		
	Total drug test [n] S						[1] 0	[1] 0	[1] 0			[1] 1						[1] 1	[1] 1											[1] 0			
Aeromonas enteropelogenes	%S						100.0	100.0	100.0									100.0	100.0													100.0	
	Total drug test [n] S						[1] 1	[1] 1	[1] 1			[1] 0						[1] 1	[1] 1											[1] 1			
Aeromonas hydrophila	%S						100.0	100.0	100.0									100.0	100.0													100.0	
	Total drug test [n] S						[2] 2	[2] 2	[2] 2			[3] 0						[1] 1	[3] 3											[2] 2			
Aeromonas jandaei	%S						100.0	100.0	100.0									100.0	100.0													100.0	
	Total drug test [n] S						[1] 1	[1] 1	[1] 1			[1] 1						[1] 1	[1] 1											[1] 1			
Aeromonas veronii	%S						100.0	100.0	100.0									100.0	100.0													100.0	
	Total drug test [n] S						[1] 1	[1] 1	[1] 1			[1] 1						[1] 1	[1] 1											[1] 1			

Percentage of susceptible Organisms Isolated From All Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate	BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS				P	QUINOLONES				A			G	MISCELLANEOUS						
		Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftazoxime	Cefepime	Cefoxitin	Oxacillin	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Gentamicin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole	Tetracycline
Chryseobacterium arthrosphaerae	%S			0.0			0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0			0.0	100.0			0.0	0.0	0.0					100.0		
	Total drug test [n]			[1]			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]				[1]	[1]			[1]	[1]			[1]	[1]	[1]					[1]	
Citrobacter freundii	%S		0.0	0.0	100.0			0.0	100.0	100.0		0.0	100.0	100.0			100.0	100.0			100.0	100.0							100.0		100.0
	Total drug test [n]	[1]	[1]	[2]			[1]	[1]	[1]	[1]	[2]			[1]	[2]	[1]		[1]	[1]			[1]	[1]						[1]	[1]	
Citrobacter koseri	%S	0.0		100.0			100.0		100.0				100.0	100.0								100.0									100.0
	Total drug test [n]	[1]		[1]			[1]		[1]				[1]	[1]								[1]								[1]	
Edwardsiella tarda	%S			100.0						100.0			100.0	100.0																	
	Total drug test [n]			[1]						[1]			[1]	[1]																	
Enterobacter cloacae	%S	0.0	0.0	100.0			100.0	100.0	100.0	20.0		100.0	100.0	100.0			100.0	100.0			100.0	100.0						100.0		50.0	
	Total drug test [n]	[4]	[2]	[5]			[2]	[2]	[2]	[5]		[4]	[5]	[1]			[2]	[2]			[2]	[2]						[2]	[2]	[2]	
Enterobacter cloacae complex	%S	25.0	0.0	100.0			33.3	0.0	33.3	0.0		100.0	100.0	100.0			0.0	50.0	100.0		100.0	100.0						66.7		50.0	
	Total drug test [n]	[4]	[2]	[4]			[3]	[2]	[3]	[3]		[4]	[4]	[1]			[2]	[2]	[1]		[2]	[2]						[3]	[2]	[2]	
Enterococcus faecalis	%S	26.7	84.6														16.7	27.3	16.7					100.0		66.7	50.0		25.0	23.1	
	Total drug test [n]	[15]	[13]														[12]	[11]	[6]					[15]		[3]	[4]		[8]	[13]	
Enterococcus faecium	%S	0.0	0.0														0.0	0.0	0.0				100.0						0.0	50.0	
	Total drug test [n]	[2]	[2]														[2]	[1]	[1]				[2]						[2]	[2]	
Escherichia coli	%S	15.2	84.6	99.2		100.0	62.7	82.1	61.5	100.0	90.8		100.0	100.0	100.0	100.0	58.0	63.8	46.7		98.8	72.0	100.0			100.0		39.4	29.2		
	Total drug test [n]	[112]	[65]	[126]		[1]	[110]	[84]	[109]	[1]	[98]		[114]	[126]	[38]	[1]	[1]	[88]	[69]	[45]		[82]	[82]	[1]			[1]	[94]	[89]		
Haemophilus influenzae	%S	40.0						100.0									100.0											80.0	60.0	80.0	
	Total drug test [n]	[5]						[5]									[5]										[5]	[5]	[5]		
Klebsiella aerogenes	%S	0.0	0.0	100.0			50.0	0.0	50.0	0.0	0.0		100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	100.0			100.0	100.0	100.0					0.0			
	Total drug test [n]	[2]	[1]	[2]			[2]	[1]	[2]	[1]	[1]		[2]	[2]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]			[1]	[2]	[1]					[1]		
Klebsiella oxytoca	%S	0.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0			50.0	100.0			100.0	100.0						100.0		100.0	
	Total drug test [n]	[2]	[2]	[2]			[2]	[2]	[2]	[2]			[2]	[2]	[2]		[2]	[2]			[2]	[2]						[2]	[2]	[2]	

Percentage of susceptible Organisms Isolated From All Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate	BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS				P	QUINOLONES				A			G	MISCELLANEOUS						
		Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftaxone	Cefepime	Cefoxitin	Oxacillin	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Gentamicin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole	Tetracycline
Klebsiella pneumoniae	%S	0.0	72.0	91.8			78.0	73.5	79.5	100.0	83.7		95.6	95.9	90.5	100.0	100.0	79.4	78.6	50.0		100.0	87.5	100.0						80.0	63.6
	Total drug test [n]	[41]	[25]	[49]			[41]	[34]	[39]	[1]	[43]		[45]	[49]	[21]	[1]	[1]	[34]	[28]	[8]		[30]	[32]	[1]					[40]	[33]	
Moraxella osloensis	%S			100.0			100.0	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0			100.0	100.0				100.0	100.0	100.0						100.0	
	Total drug test [n]			[1]			[1]	[1]	[1]	[1]			[1]	[1]			[1]	[1]				[1]	[1]	[1]					[1]		
Morganella morganii	%S	0.0	100.0				100.0		100.0	0.0		100.0	100.0									100.0								0.0	
	Total drug test [n]	[1]	[1]				[1]		[1]	[1]		[1]	[1]									[1]							[1]		
Pasteurella multocida	%S																											100.0	100.0	100.0	
	Total drug test [n]																											[2]	[2]	[2]	
Plesiomonas shigelloides	%S	0.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0			100.0	100.0				100.0	100.0					100.0	100.0	100.0	
	Total drug test [n]	[1]	[1]	[1]			[1]	[1]	[1]	[1]		[1]	[1]	[1]			[1]	[1]				[1]	[1]					[1]	[1]	[1]	
Proteus hauseri	%S	0.0	100.0				100.0	100.0	100.0			100.0	100.0				100.0					100.0						100.0	0.0		
	Total drug test [n]	[1]	[1]				[1]	[1]	[1]			[1]	[1]				[1]					[1]						[1]	[1]		
Proteus mirabilis	%S	42.9	100.0	100.0			64.3	100.0	64.3	100.0		100.0	100.0	100.0			71.4	60.0	75.0		100.0	62.5					100.0	75.0	12.5		
	Total drug test [n]	[14]	[5]	[15]			[14]	[8]	[14]	[9]		[14]	[16]	[4]			[7]	[5]	[4]		[8]	[8]					[12]	[8]	[8]		
Proteus vulgaris	%S	0.0	100.0				100.0	100.0	100.0			100.0	100.0				100.0					100.0						100.0			
	Total drug test [n]	[1]	[1]				[1]		[1]			[1]	[1]				[1]					[1]						[1]			
Providencia rettgeri	%S	50.0	0.0	100.0			100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0			100.0	100.0			100.0	100.0					100.0	0.0			
	Total drug test [n]	[2]	[1]	[3]			[1]	[1]	[1]	[3]		[2]	[3]	[1]			[1]	[1]			[1]	[1]					[1]	[1]			
Providencia stuartii	%S	0.0	100.0				100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0						100.0		100.0						100.0				
	Total drug test [n]	[1]	[1]				[1]		[1]	[1]		[1]	[1]						[1]		[1]						[1]				
Pseudomonas aeruginosa	%S			89.3			0.0	90.5		0.0			82.8	86.7	0.0	100.0	95.8	91.7	100.0		100.0	100.0	100.0				100.0	100.0	100.0		
	Total drug test [n]			[28]			[1]	[21]		[1]			[29]	[15]	[1]	[1]	[24]	[24]	[2]		[18]	[20]	[1]				[1]	[1]	[1]		
Pseudomonas putida	%S			0.0			0.0	0.0	0.0	0.0			0.0				0.0				100.0	0.0	100.0				0.0				
	Total drug test [n]			[2]			[2]	[2]	[2]	[2]			[2]								[2]	[2]	[2]				[2]	[2]	[2]		

Percentage of susceptible Organisms Isolated From All Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate	BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS				P	QUINOLONES				A			G	MISCELLANEOUS								
		Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftriaxone	Cefepime	Cefoxitin	Oxacillin	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Gentamicin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole	Tetracycline	Doxycycline	
Pseudomonas stutzeri	%S	100.0		100.0			100.0		100.0				100.0	100.0				100.0	100.0			100.0	100.0	100.0									
	Total drug test [n]	[1]		[2]			[3]		[3]				[3]	[3]				[3]	[3]			[3]	[3]	[3]									
	S	1		2			3		3				3	3				3	3			3	3	3									
Salmonella group C	%S		50.0				100.0	100.0	100.0									100.0															50.0
	Total drug test [n]	[2]					[2]	[1]	[2]									[2]													[2]		
	S	1					2	1	2									2													1		
Salmonella group D	%S	100.0					100.0	100.0	100.0			100.0			100.0	100.0		100.0															100.0
	Total drug test [n]	[5]					[5]	[4]	[5]			[2]			[2]	[2]		[3]														[3]	
	S	5					5	4	5			2			2	2		3													3		
Salmonella group E	%S	100.0					100.0	100.0	100.0									100.0															100.0
	Total drug test [n]	[1]					[1]	[1]	[1]									[1]														[1]	
	S	1					1	1	1									1													1		
Salmonella spp. (not group A-E)	%S	50.0					100.0	100.0	100.0									50.0															100.0
	Total drug test [n]	[2]					[2]	[1]	[2]									[2]														[2]	
	S	1					2	1	2									1													2		
Serratia marcescens	%S	0.0	0.0	50.0			50.0	50.0	50.0		0.0	100.0	100.0					100.0	100.0			100.0	100.0									100.0	0.0
	Total drug test [n]	[2]	[1]	[2]			[2]	[2]	[2]		[2]							[1]	[1]			[1]	[1]								[2]	[2]	[2]
	S	0	0	1			1	1	1		0							1	1			1	1							2	0	0	
Shewanella algae	%S				0.0		0.0	100.0	100.0	100.0				0.0	100.0			100.0	100.0			100.0	100.0	100.0									100.0
	Total drug test [n]				[1]		[1]	[1]	[1]	[1]				[1]	[1]			[1]	[1]			[1]	[1]	[1]								[1]	
	S				0		1	1	1	1				0	1			1	1			1	1	1							1		
Staphylococcus argenteus	%S	100.0										100.0						100.0				100.0				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	Total drug test [n]	[1]										[1]						[1]				[1]				[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
	S	1										1						1				1				1	1	1	1	1	1	1	1
Staphylococcus aureus	%S	26.7																87.0	100.0			90.5			75.9	68.0	96.6	100.0	61.9	60.9			
	Total drug test [n]	[30]																[23]	[1]			[21]			[29]	[25]	[29]	[26]	[21]	[23]			
	S	8																20	1			19			22	17	28	26	13	14			
Staphylococcus capitis	%S	20.0																50.0				75.0			80.0	80.0	80.0	100.0	100.0	100.0			
	Total drug test [n]	[5]																[4]				[4]			[5]	[5]	[5]	[5]	[3]	[4]			
	S	1																2				2			3	3	4	4	5	3	4		
Staphylococcus coagulase negative	%S	50.0																100.0				100.0			50.0	50.0	50.0	50.0	100.0	100.0			
	Total drug test [n]	[2]																[1]				[1]			[2]	[2]	[2]	[2]	[1]	[1]			
	S	1																1				1			1	1	1	1	1	1	1		
Staphylococcus epidermidis	%S	0.0																100.0				100.0			66.7	20.0	100.0	100.0	50.0	75.0			
	Total drug test [n]	[6]																[4]				[3]			[6]	[5]	[6]	[5]	[4]	[4]			
	S	0																4				3			4	1	6	5	2	3			
	%S	0.0																60.0				25.0			20.0	0.0	80.0	60.0	75.0	80.0			

Percentage of susceptible Organisms Isolated From All Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate	BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS				P	QUINOLONES				A			G	MISCELLANEOUS						
		Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftriaxone	Cefepime	Cefoxitin	Oxacillin	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Gentamicin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole	Tetracycline
Staphylococcus haemolyticus	Total drug test [n]	[5]									[5]							[5]					[4]			[5]	[4]	[5]	[5]	[4]	[5]
	S	0									1							3					1			1	0	4	3	3	4
Staphylococcus hominis	%S	0.0		0.0							40.0							66.7		100.0		100.0			66.7	33.3	83.3	66.7	0.0	83.3	
	Total drug test [n]	[5]		[1]							[5]							[6]		[1]		[5]			[6]	[6]	[6]	[6]	[5]	[6]	
Staphylococcus kloosii	S	0		0							2							4		1		5			4	2	5	4	0	5	
	%S	0.0									100.0							100.0		100.0		100.0			100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Staphylococcus lugdunensis	Total drug test [n]	[1]									[1]							[1]				[1]			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	
	S	1									1							1				1			1	1	1	1	1	1	
Staphylococcus nepalensis	%S	100.0									100.0							100.0				100.0			100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	Total drug test [n]	[1]									[1]							[1]				[1]			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	
Staphylococcus pasteurii	S	1									1							1				1			0	0	1	1	1	1	
	%S	0.0									100.0							100.0				100.0			100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Staphylococcus pettenkoferi	Total drug test [n]	[1]									[1]							[1]				[1]			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	
	S	0									1							1				1			1	1	1	1	1	1	
Staphylococcus saprophyticus	%S	100.0									100.0							100.0				100.0			100.0	100.0	100.0			100.0	
	Total drug test [n]	[1]									[1]							[1]				[1]			[1]	[1]	[1]			[1]	
Staphylococcus sciuri	S	1									1							1				1			1	1	1	0		1	
	%S	100.0									0.0							0.0				100.0			100.0	100.0	100.0	0.0		100.0	
Stenotrophomonas maltophilia	Total drug test [n]										[1]							[4]										[4]			
	S										0							4										3			
Streptococcus agalactiae	%S	100.0	100.0					100.0		100.0								100.0						100.0	100.0	100.0	100.0			50.0	
	Total drug test [n]	[2]	[2]					[2]		[2]								[2]						[2]	[1]	[1]	[1]			[2]	
Streptococcus gallolyticus	S	2	2					2		2								2						2	1	1	1			1	
	%S							100.0		100.0								100.0						100.0	0.0	0.0	100.0				
Streptococcus gordonii	Total drug test [n]							[1]		[1]								[1]						[1]	[1]	[1]	[1]				
	S							1		1								1						1	0	0	1				

Percentage of susceptible Organisms Isolated From All Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate	BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS				P	QUINOLONES				A			G	MISCELLANEOUS							
		Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftriaxone	Cefepime	Cefoxitin	Oxacillin	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Gentamicin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole	Tetracycline	Doxycycline
Streptococcus oralis	1	%S						100.0	100.0									100.0							100.0	100.0	100.0	100.0		100.0		
		Total drug test [n]						[1]	[1]										[1]							[1]	[1]	[1]	[1]		[1]	
		S						1	1										1							1	1	1	1		1	
Streptococcus pneumoniae	4	%S	0.0															100.0							100.0	50.0	50.0	75.0		0.0	0.0	0.0
		Total drug test [n]	[3]																[3]							[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]
		S	0																3							4	2	2	3	0	0	0
Streptococcus pyogenes	4	%S	100.0	100.0				100.0	100.0									100.0							100.0	100.0	75.0	100.0		0.0		
		Total drug test [n]	[4]	[4]				[2]	[2]										[4]						[4]	[4]	[4]	[4]		[1]		
		S	4	4				2	2										4						4	4	3	4		0		
Vibrio parahaemolyticus	1	%S			100.0			100.0	100.0			100.0						100.0	100.0													
		Total drug test [n]			[1]			[1]	[1]			[1]							[1]	[1]												
		S			1			1	1			1							1	1												

First Isolate : เชื้อที่แยกหรือเพาะได้ ตัวแรกของสปีชีส์เดียวกันในช่วงเวลาที่กำหนดการ วิเคราะห์ข้อมูล โดยไม่คำนึงถึงชนิดของตัวอย่างหรือตำแหน่งที่เก็บตัวอย่าง
%S : เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเชื้อที่ให้ผลการทดสอบความไวต่อยาเป็น S
Total drug test (n) : จำนวนเชื้อทั้งหมดที่นำไปทดสอบความไวในยาแต่ละชนิด
S : จำนวนเชื้อที่ให้ผลการทดสอบความไวต่อยาเป็น S
Total First Isolate : จำนวน First Isolations ของเชื้อทั้งหมดที่แยกได้จากตัวอย่าง

P : POLY MYXINS
G : GLYCOPEPTIDES
A : AMINOGLYCOSIDES
 Data : calculate from First isolation
 * Norfloxacin for Urine sample only

% susceptible =

≥90	80-89	70-79	50-69	<50
-----	-------	-------	-------	-----



Blood Specimen

Percentage of susceptible Organisms Isolated From Blood Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate	BETA-LACTAMS											CARBAPENEMS			P	QUINOLONES				A		G	MISCELLANEOUS												
		Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftriaxone	Cefepime	Cefoxitin	Oxacillin	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Gentamicin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole	Tetracycline	Doxycycline				
Acinetobacter variabilis	1	%S			100.0									100.0				100.0																		
		Total drug test [n]			[1]									[1]					[1]																	
Edwardsiella tarda	1	%S			100.0								100.0	100.0																						
		Total drug test [n]			[1]								[1]	[1]	[1]																					
Enterococcus faecalis	1	%S	100.0	100.0														100.0	100.0					100.0		100.0	100.0			100.0	100.0					
		Total drug test [n]	[1]	[1]														[1]	[1]					[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]			
Escherichia coli	37	%S	9.1	95.5	97.3	100.0	59.4	76.9	56.3		87.5		100.0	100.0	100.0			63.3	69.6			96.3	88.0						42.9		34.5					
		Total drug test [n]	[33]	[22]	[37]	[1]	[32]	[26]	[32]		[32]		[33]	[37]	[11]			[30]	[23]			[27]	[25]						[28]		[29]					
Haemophilus influenzae	1	%S	100.0							100.0								100.0										100.0	100.0	100.0						
		Total drug test [n]	[1]							[1]								[1]										100.0	100.0	100.0						
Klebsiella aerogenes	1	%S	0.0	100.0			100.0	100.0					100.0	100.0								100.0														
		Total drug test [n]	[1]	[1]			[1]	[1]	[1]				[1]	[1]									[1]													
Klebsiella pneumoniae	10	%S	0.0	100.0	90.0		85.7	80.0	100.0		100.0		100.0	100.0	100.0			100.0	100.0			100.0	100.0					85.7		80.0						
		Total drug test [n]	[7]	[2]	[10]		[7]	[5]	[5]		[10]		[9]	[10]	[2]			[4]	[2]			[4]	[5]						[7]		[5]					
Moraxella osloensis	1	%S			100.0		100.0	100.0	100.0				100.0	100.0				100.0	100.0			100.0	100.0	100.0				100.0								
		Total drug test [n]			[1]		[1]	[1]	[1]	[1]				[1]	[1]				[1]	[1]			[1]	[1]	[1]				100.0							
Pasteurella multocida	2	%S																										100.0	100.0	100.0						
		Total drug test [n]																										[2]	[2]	[2]						
Proteus mirabilis	2	%S	50.0	100.0			50.0	100.0	50.0				100.0	100.0				100.0			100.0	100.0							50.0		0.0					
		Total drug test [n]	[2]	[2]			[2]	[1]	[2]				[2]	[2]				[1]				[1]	[1]						[2]		[1]					
Proteus vulgaris	1	%S	0.0	100.0			100.0	100.0					100.0	100.0				100.0				100.0						100.0								
		Total drug test [n]	[1]	[1]			[1]	[1]	[1]				[1]	[1]					[1]				[1]	[1]	[1]				100.0							
Pseudomonas stutzeri	2	%S			100.0			100.0		100.0				100.0	100.0			100.0	100.0			100.0	100.0	100.0												
		Total drug test [n]			[2]		[2]	[2]					[2]	[2]				[2]	[2]			[2]	[2]	[2]												

Percentage of susceptible Organisms Isolated From Blood Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate	BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS			P	QUINOLONES				A		G	MISCELLANEOUS												
		Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftriaxone	Cefepime	Cefoxitin	Oxacillin	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Diprofoxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Gentamicin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole	Tetracycline	Doxycycline			
Salmonella group C	%S	50.0					100.0	100.0	100.0									100.0														50.0			
	Total drug test [n]	[2]					[2]	[1]	[2]									[2]													[2]				
Salmonella group D	%S	100.0					100.0	100.0	100.0			100.0			100.0	100.0	100.0	100.0															100.0		
	Total drug test [n]	[4]					[4]	[3]	[4]			[2]			[2]	[2]	[2]	[2]													[2]				
Salmonella group E	%S	100.0					100.0	100.0	100.0									100.0															100.0		
	Total drug test [n]	[1]					[1]	[1]	[1]									[1]													[1]				
Salmonella spp. (not group A-E)	%S	100.0					100.0	100.0	100.0									100.0															100.0		
	Total drug test [n]	[1]					[1]	[1]	[1]									[1]													[1]				
Staphylococcus aureus	%S	22.2									75.0						85.7					71.4			66.7	55.6	100.0	100.0	50.0	57.1					
	Total drug test [n]	[9]									[8]						[7]					[7]			[9]	[9]	[9]	[8]	[6]	[6]					
Staphylococcus capitis	%S	20.0									40.0						50.0				75.0			80.0	80.0	80.0	100.0	100.0	100.0	100.0					
	Total drug test [n]	[5]									[5]						[4]				[4]			[5]	[5]	[5]	[5]	[3]	[4]						
Staphylococcus coagulase negative	%S	0.0									0.0														0.0	0.0	0.0	0.0							
	Total drug test [n]	[1]									[1]														[1]	[1]	[1]	[1]							
Staphylococcus epidermidis	%S	0.0									100.0						100.0							66.7	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0					
	Total drug test [n]	[3]									[3]						[1]							[3]	[2]	[3]	[2]	[1]	[1]						
Staphylococcus haemolyticus	%S	0.0									25.0						50.0				33.3		25.0	0.0	100.0	75.0	66.7	75.0							
	Total drug test [n]	[4]									[4]						[4]				[3]		[4]	[3]	[4]	[4]	[4]	[3]	[4]						
Staphylococcus hominis	%S	0.0		0.0							40.0						66.7		100.0		100.0		66.7	33.3	83.3	66.7	0.0	83.3							
	Total drug test [n]	[5]		[1]							[5]						[6]		[1]		[5]		[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[5]	[6]						
Staphylococcus nepalensis	%S	100.0									100.0						100.0				100.0		0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0							
	Total drug test [n]	[1]									[1]						[1]				[1]		[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]							
Staphylococcus pasteurii	%S	0.0									100.0						100.0				100.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0							
	Total drug test [n]	[1]									[1]						[1]				[1]		[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]							

Percentage of susceptible Organisms Isolated From Blood Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate	BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS			P	QUINOLONES				A		G	MISCELLANEOUS									
		Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftriaxone	Cefepime	Cefoxitin	Oxacillin	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Bertamycin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole	Tetracycline	Doxycycline
Staphylococcus pettenkoferi	%S	0.0										100.0						100.0				100.0			100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	Total drug test (n)	[1]										[1]						[1]				[1]			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	
	S	0										1						1				1			1	1	1	1	1	1	1	1
Staphylococcus saprophyticus	%S	100.0										100.0												100.0	100.0	100.0					100.0	
	Total drug test (n)	[1]										[1]												[1]	[1]	[1]					[1]	
	S	1										1												1	1	1					1	
Streptococcus gallolyticus	%S					100.0	100.0											100.0				100.0	0.0	0.0	100.0							
	Total drug test (n)					[1]	[1]											[1]				[1]	[1]	[1]	[1]							
	S					1	1											1				1	0	0	1							
Streptococcus gordonii	%S					100.0	100.0											100.0				100.0	100.0	100.0	100.0							
	Total drug test (n)					[1]	[1]											[1]				[1]	[1]	[1]	[1]							
	S					1	1											1				1	1	1	1							
Streptococcus oralis	%S					100.0	100.0											100.0				100.0	100.0	100.0	100.0						100.0	
	Total drug test (n)					[1]	[1]											[1]				[1]	[1]	[1]	[1]						[1]	
	S					1	1											1				1	1	1	1						1	
Streptococcus pneumoniae	%S	0.0																100.0				100.0	66.7	66.7	100.0	0.0	0.0	0.0				
	Total drug test (n)	[2]																[2]				[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	
	S	0																2				3	2	2	3	0	0	0				0
Streptococcus pyogenes	%S	100.0	100.0															100.0				100.0	100.0	0.0	100.0							
	Total drug test (n)	[1]	[1]															[1]				[1]	[1]	[1]	[1]							
	S	1	1															1				1	1	0	1							

First Isolate : เชื้อที่แยกหรือเพาะได้ ตัวแรกของสปีชีส์เดียวกันในช่วงเวลาที่กำหนดการ วิเคราะห์ข้อมูล โดยไม่คำนึงถึงชนิดของตัวอย่างหรือตำแหน่งที่เก็บตัวอย่าง

%S : เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเชื้อที่ให้ผลการทดสอบความไวต่อยาเป็น S

Total drug test (n) : จำนวนเชื้อทั้งหมดที่นำไปทดสอบความไวในยาแต่ละชนิด

S : จำนวนเชื้อที่ให้ผลการทดสอบความไวต่อยาเป็น S

Total First Isolate : จำนวน First Isolations ของเชื้อทั้งหมดที่แยกได้จากตัวอย่าง

P : POLY MYXINS

G : GLYCOPEPTIDES

A : AMINOGLYCOSIDES

Data : calculate from First isolation

* Norfloxacin for Urine sample only

% susceptible =

≥90	80-89	70-79	50-69	<50
-----	-------	-------	-------	-----



Fluid Specimen

Percentage of susceptible Organisms Isolated From Fluid Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate	BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS			P	QUINOLONES			A		G	MISCELLANEOUS											
		Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftriaxone	Cefepime	Ceftoloxitin	Oxacillin	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Gentamicin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole	Tetracycline	Doxycycline	
Escherichia coli	2	%S	0.0	100.0	100.0		50.0	0.0	50.0		100.0		100.0	100.0				50.0				100.0	0.0								50.0		0.0
		Total drug test [n]	[2]	[1]	[2]		[2]	[1]	[2]		[1]		[2]	[2]				[2]				[1]	[1]							[2]		[2]	
		S	0	1	2		1	0	1		1		2	2				1				1	1	0					1		0		
Pseudomonas aeruginosa	2	%S			100.0			100.0					100.0	100.0				100.0	100.0		100.0	100.0											
		Total drug test [n]			[2]			[2]					[2]	[2]				[2]	[2]		[2]	[2]											
		S			2		2					2	2				2	2		2	2		2	2									
Staphylococcus aureus	1	%S	0.0								100.0							0.0				100.0			100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
		Total drug test [n]	[1]								[1]							[1]				[1]			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	
		S	0								1							0				1			1	1	1	1	1	1	1	1	
Staphylococcus kloosii	1	%S	0.0								100.0							100.0				100.0			100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
		Total drug test [n]	[1]								[1]							[1]				[1]			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	
		S	0								1							1				1			1	1	1	1	1	1	1	1	
Staphylococcus sciuri	1	%S	100.0								0.0							0.0				100.0			100.0	100.0	100.0	0.0		100.0	100.0		
		Total drug test [n]	[1]								[1]							[1]				[1]			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	
		S	1								0							0				1			1	1	1	0	1	1	1	1	
Streptococcus pyogenes	1	%S	100.0	100.0				100.0		100.0									100.0						100.0	100.0	100.0	100.0					
		Total drug test [n]	[1]	[1]				[1]		[1]									[1]						[1]	[1]	[1]	[1]					
		S	1	1				1		1									1						1	1	1	1					

First Isolate : เชื้อที่แยกหรือเพาะได้ ตัวแรกของสปีชีส์เดียวกันในช่วงเวลาที่กำหนดการ วิเคราะห์ข้อมูล โดยไม่คำนึงถึงชนิดของตัวอย่างหรือตำแหน่งที่เก็บตัวอย่าง

- %S : เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเชื้อที่ให้ผลการทดสอบความไวต่อยาเป็น S
- Total drug test (n) : จำนวนเชื้อทั้งหมดที่นำไปทดสอบความไวในยาแต่ละชนิด
- S : จำนวนเชื้อที่ให้ผลการทดสอบความไวต่อยาเป็น S
- Total First Isolate : จำนวน First Isolations ของเชื้อทั้งหมดที่แยกได้จากตัวอย่าง

P : POLY MYXINS
G : GLYCOPEPTIDES
A : AMINOGLYCOSIDES

Data : calculate from First isolation
* Norfloxacin for Urine sample only

% susceptible =	≥90	80-89	70-79	50-69	<50
-----------------	-----	-------	-------	-------	-----

The background is a deep blue gradient filled with various microscopic organisms. There are several large, spherical cells, some with spiky or hair-like protrusions on their surfaces. Other cells are smaller and more complex, resembling viruses or bacteria with multiple protrusions. The overall appearance is that of a microscopic view of a biological specimen, likely pus, as indicated by the text.

Pus Specimen

Percentage of susceptible Organisms Isolated From Pus Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate	BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS			P	QUINOLONES			A		G	MISCELLANEOUS								
		Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftriaxone	Cefepime	Cefoxitin	Oxacillin	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Gentamicin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole
Acinetobacter baumannii	%S			0.0		0.0	0.0						0.0				0.0					0.0						0.0		0.0
	Total drug test [n]			[1]		[1]		[1]					[1]				[1]					[1]						[1]		[1]
	S			0		0		0					0				0					0						0		0
Acinetobacter spp.	%S			100.0		100.0	100.0	100.0					100.0	100.0			100.0	100.0			100.0	100.0					100.0		100.0	
	Total drug test [n]			[1]		[1]	[1]	[1]					[1]	[1]			[1]	[1]			[1]	[1]					[1]		[1]	
	S			1		1	1	1					1	1			1	1			1	1					1		1	
Acinetobacter ursingii	%S			100.0		0.0	0.0						100.0				0.0	0.0			0.0	0.0					0.0		0.0	
	Total drug test [n]			[1]		[1]	[1]						[1]				[1]	[1]			[1]	[1]					[1]		[1]	
	S			1		0	0						1				0	0			0	0					0		0	
Aeromonas hydrophila	%S					100.0	100.0	100.0		0.0								100.0										100.0		
	Total drug test [n]					[1]	[1]	[1]		[2]								[2]									[1]			
	S					1	1	1		0								2									1			
Citrobacter freundii	%S		0.0	0.0	100.0		0.0	100.0	100.0		0.0		100.0	100.0	100.0		100.0	100.0			100.0	100.0					100.0		100.0	
	Total drug test [n]		[1]	[1]	[2]		[1]	[1]	[1]		[2]		[1]	[2]	[1]		[1]	[1]			[1]	[1]					[1]		[1]	
	S		0	0	2		0	1	1		0		1	2	1		1	1			1	1					1		1	
Enterobacter cloacae	%S		0.0	0.0	100.0		100.0	100.0	100.0		20.0		100.0	100.0	100.0		100.0	100.0			100.0	100.0					100.0		50.0	
	Total drug test [n]		[4]	[2]	[5]		[2]	[2]	[2]		[5]		[4]	[5]	[1]		[2]	[2]			[2]	[2]					[2]		[2]	
	S		0	0	5		2	2	2		1		4	5	1		2	2			2	2					2		1	
Enterococcus faecalis	%S	50.0	100.0														100.0	0.0						100.0		50.0	50.0		0.0	0.0
	Total drug test [n]	[2]	[2]														[1]	[2]						[2]		[2]	[2]		[1]	[1]
	S	1	2														1	0						2		1	1		0	0
Escherichia coli	%S	27.3	100.0	100.0		54.5	83.3	54.5		90.9		100.0	100.0	100.0		80.0	75.0			100.0	85.7					100.0		28.6	16.7	
	Total drug test [n]	[11]	[4]	[15]		[11]	[6]	[11]		[11]		[12]	[15]	[1]		[5]	[4]			[6]	[7]					[1]		[7]	[6]	
	S	3	4	15		6	5	6		10		12	15	1		4	3			6	6					1		2	1	
Klebsiella oxytoca	%S	0.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0		100.0		100.0	100.0	100.0		0.0	100.0			100.0	100.0						100.0		100.0	
	Total drug test [n]	[1]	[1]	[1]		[1]	[1]	[1]		[1]		[1]	[1]	[1]		[1]	[1]			[1]	[1]						[1]		[1]	
	S	0	1	1		1	1	1		1		1	1	1		0	1			1	1						1		1	
Klebsiella pneumoniae	%S	0.0		100.0		100.0	100.0	100.0		100.0		100.0	100.0					0.0	0.0			0.0					0.0		0.0	
	Total drug test [n]	[1]		[2]		[1]	[1]	[1]		[1]		[2]	[2]					[1]	[1]			[1]					[1]		[1]	
	S	0		2		1	1	1		1		2	2					0	0			0					0		0	
Morganella morganii	%S	0.0		100.0		100.0		100.0		0.0		100.0	100.0								100.0						0.0		0.0	
	Total drug test [n]	[1]		[1]		[1]		[1]		[1]		[1]	[1]								[1]						[1]		[1]	
	S	0		1		1		1		0		1	1								1						0		0	
Proteus mirabilis	%S	0.0	100.0	100.0		50.0	100.0	50.0		100.0		100.0	100.0	100.0		0.0	0.0			100.0	100.0						25.0		0.0	
	Total drug test [n]	[4]	[1]	[4]		[4]	[2]	[4]		[4]		[4]	[4]	[1]		[2]	[1]			[3]	[1]						[4]		[1]	
	S	0	1	4		2	2	2		4		4	4	1		0	0			3	1						1		0	

Percentage of susceptible Organisms Isolated From Pus Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate	BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS			P	QUINOLONES			A	G	MISCELLANEOUS										
		Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftriaxone	Cefepime	Cefoxitin	Oxacillin	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Gentamicin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole	Tetracycline
Pseudomonas aeruginosa	%S			66.7		0.0	100.0						66.7	100.0			100.0	66.7			100.0	100.0									
	Total drug test [n]			[3]		[1]	[2]						[3]	[1]			[2]	[3]			[2]	[2]									
	S			2		0	2						2	1			2	2			2	2									
Pseudomonas stutzeri	%S	100.0					100.0	100.0					100.0	100.0			100.0	100.0			100.0	100.0	100.0								
	Total drug test [n]	[1]					[1]	[1]					[1]	[1]			[1]	[1]			[1]	[1]	[1]								
	S	1					1	1					1	1			1	1			1	1	1								
Serratia marcescens	%S		0.0	0.0	100.0		100.0	100.0	100.0		0.0		100.0	100.0			100.0	100.0			100.0	100.0							100.0	0.0	
	Total drug test [n]		[1]	[1]	[1]		[1]	[1]	[1]		[1]		[1]	[1]			[1]	[1]			[1]	[1]						[1]	[1]		
	S		0	0	1		1	1	1		0		1	1			1	1			1	1						1	0		
Staphylococcus argenteus	%S	100.0									100.0						100.0					100.0			100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	Total drug test [n]	[1]									[1]						[1]					[1]			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]		
	S	1									1						1					1			1	1	1	1	1		
Staphylococcus aureus	%S	13.3									80.0						84.6					83.3			60.0	58.3	93.3	100.0	61.5	53.8	
	Total drug test [n]	[15]									[15]						[13]					[12]			[15]	[12]	[15]	[13]	[13]		
	S	2									12						11					10			9	7	14	13	8		
Staphylococcus coagulase negative	%S	100.0									100.0						100.0					100.0			100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	Total drug test [n]	[1]									[1]						[1]					[1]			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]		
	S	1									1						1					1			1	1	1	1	1		
Staphylococcus epidermidis	%S	0.0									66.7						100.0					100.0			66.7	33.3	100.0	100.0	33.3	66.7	
	Total drug test [n]	[3]									[3]						[3]					[3]			[3]	[3]	[3]	[3]	[3]		
	S	0									2						3					3			2	1	3	3	1		
Staphylococcus haemolyticus	%S	0.0									0.0						100.0					0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	
	Total drug test [n]	[1]									[1]						[1]					[1]			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]		
	S	0									0						1					0			0	0	0	1	1		
Staphylococcus lugdunensis	%S	100.0									100.0						100.0					100.0			100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	Total drug test [n]	[1]									[1]						[1]					[1]			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]		
	S	1									1						1					1			1	1	1	1	1		
Streptococcus agalactiae	%S	100.0	100.0				100.0	100.0										100.0						100.0	100.0	100.0	100.0		0.0		
	Total drug test [n]	[1]	[1]				[1]	[1]										[1]						[1]	[1]	[1]	[1]		[1]		
	S	1	1				1	1										1						1	1	1	1		0		

Percentage of susceptible Organisms Isolated From Pus Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate	BETA-LACTAMS											CARBAPENEMS				P	QUINOLONES				A			G	MISCELLANEOUS					
		Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftriaxone	Cefepime	Cefoxitin	Oxacillin	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Gentamicin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole	Tetracycline
Streptococcus pyogenes	%S	100.0	100.0				100.0		100.0									100.0							100.0	100.0	100.0	100.0			
	Total drug test (n)	[2]	[2]				[1]		[1]										[2]						[2]	[2]	[2]	[2]		[1]	
	S	2	2				1		1										2						2	2	2	2		0	

First Isolate : เชื้อที่แยกหรือเพาะได้ ตัวแรกของสปีชีส์เดียวกันในช่วงเวลาที่กำหนดการ วิเคราะห์ข้อมูล โดยไม่คำนึงถึงชนิดของตัวอย่างหรือตำแหน่งที่เก็บตัวอย่าง

%S : เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเชื้อที่ให้ผลการทดสอบความไวต่อยาเป็น S

Total drug test (n) : จำนวนเชื้อทั้งหมดที่นำไปทดสอบความไวในยาแต่ละชนิด

S : จำนวนเชื้อที่ให้ผลการทดสอบความไวต่อยาเป็น S

Total First Isolate : จำนวน First Isolations ของเชื้อทั้งหมดที่แยกได้จากตัวอย่าง

P : POLY MYXINS

G : GLYCOPEPTIDES

A : AMINOGLYCOSIDES

Data : calculate from First isolation

* Norfloxacin for Urine sample only

% susceptible =

≥ 90	80-89	70-79	50-69	<50
------	-------	-------	-------	-----



Sputum Specimen

Percentage of susceptible Organisms Isolated From Sputum Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate	BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS			P	QUINOLONES			A		G	MISCELLANEOUS								
		Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftriaxone	Cefepime	Cefoxitin	Oxacillin	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Gentamicin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole
Acinetobacter baumannii	%S			53.3		8.3	45.5	8.3						50.0	60.0			41.7	35.7			87.5	63.6						45.5	54.5
	Total drug test [n]			[15]		[12]	[11]	[12]						[14]	[10]			[12]	[14]			[8]	[11]					[11]	[11]	
	S			8		1	5	1						7	6			5	5			7	7					5	6	
Acinetobacter pittii	%S			100.0		0.0	100.0	0.0						100.0	100.0			100.0	100.0			100.0	100.0					100.0	100.0	
	Total drug test [n]			[2]		[2]	[1]	[2]						[2]	[1]			[2]	[1]			[1]	[2]					[2]	[2]	
	S			2		0	1	0						2	1			2	1			1	2					2	2	
Acinetobacter soli	%S			100.0		50.0	100.0	50.0						100.0	100.0			100.0	100.0			100.0	100.0					100.0	100.0	
	Total drug test [n]			[2]		[2]	[2]	[2]						[2]	[2]			[2]	[2]			[1]	[2]					[2]	[2]	
	S			2		1	2	1						2	2			2	2			1	2					2	2	
Acinetobacter spp.	%S			100.0		0.0	0.0	0.0						100.0	100.0			100.0	100.0			100.0	100.0					0.0	100.0	
	Total drug test [n]			[1]		[1]	[1]	[1]						[1]	[1]			[1]	[1]			[1]	[1]					[1]	[1]	
	S			1		0	0	0						1	1			1	1			1	1					0	1	
Acinetobacter ursingii	%S			100.0		0.0	50.0	0.0						50.0	50.0			100.0	100.0			100.0	100.0					100.0	100.0	
	Total drug test [n]			[2]		[2]	[2]	[2]						[2]	[2]			[2]	[2]			[1]	[2]					[2]	[2]	
	S			2		0	1	0						1	1			2	2			1	2					2	2	
Aeromonas caviae	%S					0.0	0.0	0.0										100.0	100.0									0.0		
	Total drug test [n]					[1]	[1]	[1]										[1]	[1]									[1]		
	S					0	0	0										1	1									0		
Aeromonas hydrophila	%S					100.0	100.0	100.0										100.0	100.0									100.0		
	Total drug test [n]					[1]	[1]	[1]										[1]	[1]									[1]		
	S					1	1	1										1	1									1		
Aeromonas veronii	%S					100.0	100.0	100.0										100.0	100.0									100.0		
	Total drug test [n]					[1]	[1]	[1]										[1]	[1]									[1]		
	S					1	1	1										1	1									1		
Chryseobacterium arthrosphaerae	%S			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0			0.0	100.0			0.0	0.0	0.0				100.0		
	Total drug test [n]			[1]		[1]	[1]	[1]	[1]					[1]	[1]			[1]	[1]			[1]	[1]	[1]				[1]		
	S			0		0	0	0	0					0	0			0	1			0	0	0				1		
Citrobacter koseri	%S		0.0	0.0	100.0		100.0		100.0					100.0	100.0								100.0							100.0
	Total drug test [n]		[1]		[1]		[1]		[1]					[1]	[1]								[1]						[1]	
	S		0		1		1		1					1	1								1						1	
Enterobacter cloacae complex	%S		0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0		0.0			100.0	100.0	100.0			0.0	50.0		100.0	100.0					66.7	50.0	
	Total drug test [n]		[3]	[2]	[3]		[2]	[2]	[2]		[3]			[3]	[3]	[1]			[2]	[2]		[2]	[2]					[3]	[2]	
	S		0	0	3		0	0	0		0			3	3	1			0	1		2	2					2	1	
Escherichia coli	%S		16.7	60.0	100.0		33.3	66.7	33.3	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			83.3	83.3			100.0	83.3	100.0		33.3	0.0
	Total drug test [n]		[6]	[5]	[6]		[6]	[6]	[6]	[1]	[5]			[6]	[6]	[4]	[1]	[1]	[6]	[6]		[5]	[6]	[1]			[6]	[5]		
	S		1	3	6		2	4	2	1	5			6	6	4	1	1	5	5		5	5	1			2	0		

Percentage of susceptible Organisms Isolated From Sputum Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate	BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS				P	QUINOLONES			A			G	MISCELLANEOUS											
		Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftriaxone	Cefepime	Cefoxitin	Oxacillin	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Gentamicin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole	Tetracycline	Doxycycline			
Haemophilus influenzae	%S	25.0							100.0									100.0																	
	Total drug test [n]	[4]							[4]									[4]																	
	S	1							4									4																	
Klebsiella aerogenes	%S	0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	100.0																	0.0
	Total drug test [n]	[1]	[1]	[1]		[1]	[1]	[1]	[1]	[1]		[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]																[1]
	S	0	0	1		0	0	0	0	0		1	1	1	1	1	1	0	1																0
Klebsiella oxytoca	%S	0.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0		100.0		100.0	100.0	100.0				100.0	100.0																100.0
	Total drug test [n]	[1]	[1]	[1]		[1]	[1]	[1]		[1]		[1]	[1]	[1]				[1]	[1]															[1]	
	S	0	1	1		1	1	1		1		1	1	1				1	1															1	
Klebsiella pneumoniae	%S	0.0	76.5	93.3		77.8	78.3	80.8	100.0	80.8		96.4	96.7	93.3	100.0	100.0	91.3	94.7																	84.6
	Total drug test [n]	[27]	[17]	[30]		[27]	[23]	[26]	[1]	[26]		[28]	[30]	[15]	[1]	[1]	[23]	[19]																[26]	
	S	0	13	28		21	18	21	1	21		27	29	14	1	1	21	18																22	
Proteus mirabilis	%S	0.0	100.0	100.0		33.3	100.0	33.3		100.0		100.0	100.0	100.0				50.0	50.0																100.0
	Total drug test [n]	[3]	[2]	[3]		[3]	[2]	[3]		[2]		[3]	[3]	[2]				[2]	[2]															[3]	
	S	0	2	3		1	2	1		2		3	3	2				1	1														3		
Providencia rettgeri	%S	50.0	0.0	100.0		100.0	100.0	100.0		100.0		100.0	100.0	100.0				100.0	100.0																100.0
	Total drug test [n]	[2]	[1]	[3]		[1]	[1]	[1]		[3]		[2]	[3]	[1]				[1]	[1]															[1]	
	S	1	0	3		1	1	1		3		2	3	1				1	1															1	
Pseudomonas aeruginosa	%S			94.7				92.9		0.0								90.0	90.9	0.0	100.0	100.0	100.0												100.0
	Total drug test [n]			[19]				[14]		[1]									[20]	[11]	[1]	[1]	[16]	[16]											[1]
	S			18				13		0									18	10	0	1	16	16										1	
Serratia marcescens	%S	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0								100.0	100.0																100.0
	Total drug test [n]	[1]		[1]		[1]	[1]	[1]		[1]									[1]	[1]														[1]	
	S	0		0		0	0	0		0									1	1														1	
Shewanella algae	%S			0.0		0.0	100.0	100.0	100.0										100.0	100.0															100.0
	Total drug test [n]			[1]		[1]	[1]	[1]	[1]											[1]	[1]													[1]	
	S			0		0	1	1	1											1	1													1	
Staphylococcus aureus	%S	42.9																	100.0																100.0
	Total drug test [n]	[7]																		[4]														[3]	
	S	3																		4														3	
Stenotrophomonas maltophilia	%S							0.0																											75.0
	Total drug test [n]							[1]																										[4]	
	S							0																										3	

Percentage of susceptible Organisms Isolated From Sputum Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate		BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS			P	QUINOLONES			A		G	MISCELLANEOUS									
			Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftriaxone	Cefepime	Cefoxitin	Oxacillin	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Gentamicin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole	Tetracycline
Streptococcus pneumoniae	1	%S	0.0															100.0						100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Total drug test [n]	[1]																[1]						[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
		S	0																1						1	0	0	0	0	0	0	0

First Isolate : เชื้อที่แยกหรือเพาะได้ ตัวแรกของสปีชีส์เดียวกันในช่วงเวลาที่กำหนดการ วิเคราะห์ข้อมูล โดยไม่คำนึงถึงชนิดของตัวอย่างหรือตำแหน่งที่เก็บตัวอย่าง

%S : เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเชื้อที่ให้ผลการทดสอบความไวคือยาเป็น S

Total drug test (n) : จำนวนเชื้อทั้งหมดที่นำไปทดสอบความไวในยาแต่ละชนิด

S : จำนวนเชื้อที่ให้ผลการทดสอบความไวคือยาเป็น S

Total First Isolate : จำนวน First Isolations ของเชื้อทั้งหมดที่แยกได้จากตัวอย่าง

P: POLY MYXINS

G: GLYCOPEPTIDES

A: AMINOGLYCOSIDES

Data : calculate from First isolation

* Norfloxacin for Urine sample only

% susceptible =	≥ 90	80-89	70-79	50-69	<50
-----------------	------	-------	-------	-------	-----

The background of the slide is a deep blue color with a subtle pattern of small white dots. Scattered throughout the background are various stylized, glowing blue microscopic organisms. Some are spherical with fine, hair-like structures extending from their surfaces. Others are more complex, with a central cluster of small spheres and several longer, thicker appendages ending in rounded tips. The overall aesthetic is clean and scientific.

Stool Specimen

Percentage of susceptible Organisms Isolated From Stool Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate		BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS			P	QUINOLONES			A	G	MISCELLANEOUS													
			Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftriaxone	Cefepime	Cefoxitin	Oxacillin	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Gentamicin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole	Tetracycline	Doxycycline		
Aeromonas enteropelogenes	1	%S						100.0	100.0	100.0		0.0							100.0	100.0															
		Total drug test [n]						[1]	[1]	[1]		[1]								[1]	[1]												[1]		
		S						1	1	1		0								1	1											1			
Aeromonas jandaei	1	%S						100.0	100.0	100.0		100.0							100.0	100.0															100.0
		Total drug test [n]						[1]	[1]	[1]		[1]								[1]	[1]												[1]		
		S							1	1	1		1							1	1											1			
Plesiomonas shigelloides	1	%S	0.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0		100.0	100.0		100.0	100.0			100.0	100.0									100.0	100.0	
		Total drug test [n]	[1]	[1]	[1]			[1]	[1]	[1]		[1]	[1]	[1]		[1]	[1]		[1]	[1]			[1]	[1]								[1]	[1]		
		S	0	1	1			1	1	1		1	1	1		1	1		1	1			1	1							1	1		1	
Salmonella group D	1	%S	100.0					100.0	100.0	100.0									100.0																100.0
		Total drug test [n]	[1]						[1]	[1]	[1]									[1]														[1]	
		S	1						1	1	1									1														1	
Vibrio parahaemolyticus	1	%S			100.0				100.0	100.0									100.0	100.0															
		Total drug test [n]			[1]					[1]	[1]									[1]	[1]														
		S			1					1	1									1	1														

First Isolate : เชื้อที่แยกหรือเพาะได้ ตัวแรกของสปีชีส์เดียวกันในช่วงเวลาที่กำหนดการ วิเคราะห์ข้อมูล โดยไม่คำนึงถึงชนิดของตัวอย่างหรือตำแหน่งที่เก็บตัวอย่าง
%S : เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเชื้อที่ให้ผลการทดสอบความไวต่อยาเป็น S
Total drug test (n) : จำนวนเชื้อทั้งหมดที่นำไปทดสอบความไวในยาแต่ละชนิด
S : จำนวนเชื้อที่ให้ผลการทดสอบความไวต่อยาเป็น S
Total First Isolate : จำนวน First Isolations ของเชื้อทั้งหมดที่แยกได้จากตัวอย่าง

P : POLY MYXINS
G : GLYCOPEPTIDES
A : AMINOGLYCOSIDES

Data : calculate from First isolation
 * Norfloxacin for Urine sample only

% susceptible =

≥90	80-89	70-79	50-69	<50
-----	-------	-------	-------	-----

The background of the slide is a deep blue color with a subtle pattern of small white dots. Scattered throughout the background are various 3D-rendered microscopic organisms. These include spherical cells with spiky, hair-like projections on their surfaces, and larger, more complex structures with multiple protruding appendages. The organisms are rendered in shades of light blue and white, creating a sense of depth and movement.

Urine Specimen

Percentage of susceptible Organisms Isolated From Urine Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate	BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS				P	QUINOLONES				A			G	MISCELLANEOUS						
		Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftriaxone	Cefepime	Cefoxitin	Oxacillin	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Gentamicin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole	Tetracycline
Achromobacter insolitus	%S			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0					0.0								0.0	0.0	0.0					0.0		
	Total drug test [n]			[1]		[1]		[1]	[1]	[1]				[1]				[1]				[1]	[1]	[1]					[1]		
	S			0		0	0	0	0	0				0				0				0	0	0					0		
Acinetobacter baumannii	%S			25.0		16.7	33.3	0.0					25.0	50.0				25.0	20.0			75.0	33.3						20.0		33.3
	Total drug test [n]			[8]		[6]	[3]	[6]					[8]	[2]				[4]	[5]			[4]	[3]					[5]		[3]	
	S			2		1	1	0					2	1				1	1			3	1					1		1	
Enterobacter cloacae complex	%S	100.0	100.0	100.0		100.0						100.0	100.0						100.0												
	Total drug test [n]	[1]	[1]	[1]		[1]		[1]				[1]	[1]							[1]											
	S	1	1	1		1		1				1	1							1											
Enterococcus faecalis	%S	15.4	72.7															0.0	22.2	14.3					100.0		0.0		14.3	16.7	
	Total drug test [n]	[13]	[11]															[11]	[9]	[7]					[13]		[1]		[7]	[12]	
	S	2	8															0	2	1					13		0		1	2	
Enterococcus faecium	%S	0.0	0.0															0.0	0.0	0.0					100.0				0.0	50.0	
	Total drug test [n]	[2]	[2]															[2]	[1]	[1]					[2]				[2]	[2]	
	S	0	0															0	0	0					2				0	1	
Escherichia coli	%S	13.5	75.6	100.0		63.9	85.2	63.4	92.1			100.0	100.0	100.0			48.2	53.3	46.3		98.1	64.2					38.1		28.1		
	Total drug test [n]	[74]	[41]	[82]		[72]	[54]	[71]	[63]			[75]	[82]	[27]			[56]	[45]	[54]		[53]	[53]					[63]		[57]		
	S	10	31	82		46	46	45	58			75	82	27			27	24	25		52	34					24		16		
Klebsiella pneumoniae	%S	0.0	44.4	66.7		45.5	40.0	45.5	60.0			81.8	83.3	71.4			40.0	40.0	50.0		100.0	55.6					54.5		30.0		
	Total drug test [n]	[11]	[9]	[12]		[11]	[10]	[11]	[10]			[11]	[12]	[7]			[10]	[10]	[10]		[9]	[9]					[11]		[10]		
	S	0	4	8		5	4	5	6			9	10	5			4	4	5		9	5					6		3		
Proteus hauseri	%S	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				100.0	100.0					100.0				100.0						100.0		0.0		
	Total drug test [n]	[1]	[1]	[1]		[1]	[1]	[1]			[1]	[1]					[1]				[1]						[1]		[1]		
	S	0	1	1		1	1	1			1	1					1				1						1		0		
Proteus mirabilis	%S	83.3	100.0	100.0		83.3	100.0	83.3	100.0			100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	75.0		100.0	75.0					100.0		25.0		
	Total drug test [n]	[6]	[2]	[7]		[6]	[3]	[6]	[4]			[6]	[8]	[1]			[3]	[2]	[4]		[2]	[4]					[4]		[4]		
	S	5	2	7		5	3	5	4			6	8	1			3	2	3		2	3					4		1		
Providencia stuartii	%S	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0							100.0	100.0		100.0					100.0				
	Total drug test [n]	[1]	[1]	[1]		[1]		[1]	[1]			[1]	[1]							[1]		[1]					[1]				
	S	0	1	1		1		1	1			1	1							1		1					1				
Pseudomonas aeruginosa	%S			75.0		66.7							50.0	0.0			75.0	66.7	100.0		100.0	100.0									
	Total drug test [n]			[4]		[3]							[4]	[1]			[4]	[3]	[2]		[2]	[3]									
	S			3		2							2	0			3	2	2		2	3									

Percentage of susceptible Organisms Isolated From Urine Specimen, Pongnamron hospital, January 2022 - December 2022

Organisms	Total First Isolate	BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS				P	QUINOLONES			A			G	MISCELLANEOUS								
		Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin - Clavulanate	Piperacillin - Tazobactam	Cefuroxime	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftriaxone	Cefepime	Cefoxitin	Oxacillin	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Doripenem	Colistin By MIC	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Amikacin	Gentamicin	Netilmicin	Vancomycin	Clindamycin	Erythromycin	Chloramphenicol	Trimethoprim - Sulfamethoxazole	Tetracycline	Doxycycline
Pseudomonas putida	%S			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0				0.0					0.0				100.0	0.0	100.0						0.0		
	Total drug test [n]			[2]		[2]	[2]	[2]	[2]	[2]			[2]					[2]				[2]	[2]	[2]					[2]			
	S			0		0	0	0	0	0			0					0				2	0	2					0			
Salmonella group D	%S	100.0				100.0	100.0	100.0				100.0			100.0																	
	Total drug test [n]	[1]				[1]	[1]	[1]				[1]			[1]																	
	S	1				1	1	1				1			1																	
Salmonella spp. (not group A-E)	%S	0.0				100.0		100.0										0.0														100.0
	Total drug test [n]	[1]				[1]		[1]										[1]													[1]	
	S	0				1		1										0												1		
Staphylococcus aureus	%S	100.0										100.0						100.0		100.0		100.0								100.0	100.0	100.0
	Total drug test [n]	[1]										[1]						[1]		[1]		[1]							[1]	[1]	[1]	
	S	1										1						1		1		1						1	1	1		
Streptococcus agalactiae	%S	100.0	100.0			100.0		100.0											100.0						100.0						100.0	
	Total drug test [n]	[1]	[1]			[1]		[1]											[1]					[1]					[1]			
	S	1	1			1		1											1					1				1				

First Isolate : เชื้อที่แยกหรือเพาะได้ ตัวแรกของสปีชีส์ได้ยวกันในช่วงเวลาที่กำหนดการ วิเคราะห์ข้อมูล โดยไม่คำนึงถึงชนิดของตัวอย่างหรือตำแหน่งที่เก็บตัวอย่าง

%S : เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเชื้อที่ให้ผลการทดสอบความไวต่อยาเป็น S

Total drug test (n) : จำนวนเชื้อทั้งหมดที่นำไปทดสอบความไวในยาแต่ละชนิด

S : จำนวนเชื้อที่ให้ผลการทดสอบความไวต่อยาเป็น S

Total First Isolate : จำนวน First Isolations ของเชื้อทั้งหมดที่แยกได้จากตัวอย่าง

P : POLY MYXINS

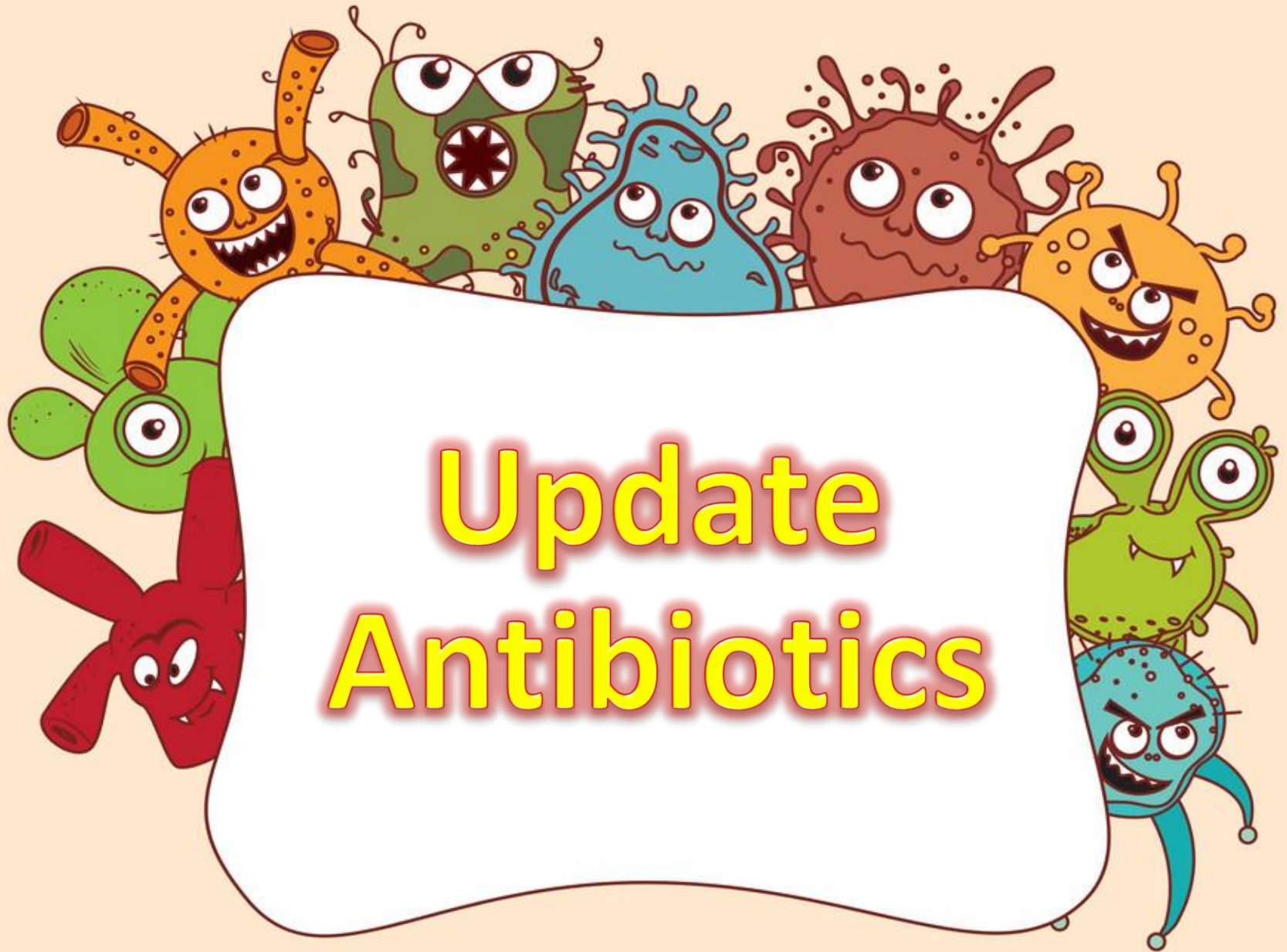
G : GLYCOPEPTIDES

A : AMINOGLYCOSIDES

Data : calculate from First isolation

* Norfloxacin for Urine sample only

% susceptible =	≥90	80-89	70-79	50-69	<50
-----------------	-----	-------	-------	-------	-----



Update Antibiotics



Class of Antibiotics

ที่ใช้บ่อยในทางเวชปฏิบัติ

Class of Antibiotics ที่ใช้บ่อยในทางเวชปฏิบัติ

Penicillins

- Benzathine-Penicillin [IM]
- Penicillin G [IV]
- Penicillin V [PO]
- Cloxacillin [IV]
- Dicloxacillin [PO]
- Ampicillin [IV]
- Amoxicillin [PO]

Beta-lactam/Beta-lactamase inhibitors

- Amoxicillin/Clavulanate [IV,PO]
- Ampicillin/Sulbactam [IV]
- Piperacillin/Tazobactam [IV]

Class of Antibiotics ที่ใช้บ่อยในทางเวชปฏิบัติ

Cephalosporins

1st generation

- Cefazolin [IV]
- Cephalexin [PO]

2nd generation

- Cefuroxime [IV, PO]

Cephalosporins

3rd generation

- Ceftriaxone [IV]
- Cefotaxime [IV]
- Cefixime [PO]
- Cefdinir [PO]
- Cefditoren [PO]

3rd anti-pseudomonal gen

- Ceftazidime [IV]
- Cefoperazone/Sulbactam [IV]

New generation Cephalosporins

- Ceftarolide [IV]
- Ceftolozane/Tazobactam [IV]
- Ceftazidime/Avibactam [IV]

Class of Antibiotics ที่ใช้บ่อยในทางเวชปฏิบัติ

Carbapenems

- Ertapenem [IV]
- Imipenem/Cilastatin [IV]
- Meropenem [IV]

Aminoglycosides

- Gentamicin [IV]
- Amikacin [IV]

Glycopeptides

- Vancomycin [IV]

Class of Antibiotics ที่ใช้บ่อยในทางเวชปฏิบัติ

Quinolones

- Norfloxacin [PO]
- Ofloxacin [PO]
- Ciprofloxacin [IV, PO]
- Levofloxacin [IV, PO]
- Moxifloxacin [IV, PO]
- Sitafloxacin [PO]

Tetracyclines

- Doxycycline [PO]
- Tigecycline [IV]

Macrolides

- Roxithromycin [PO]
- Clarithromycin [PO]
- Azithromycin [IV, PO]

Class of Antibiotics ที่ใช้บ่อยในทางเวชปฏิบัติ

Others

- Linezolid [IV, PO]
- Colistin [IV]
- Co-trimoxazole [IV, PO]
- Clindamycin [IV, PO]
- Forfomycin [IV, PO]
- Metronidazole [IV, PO]

Amoxicillin + Clavulanate (Augmentin)





Augmentin 1.2 g & 2.2 g inj.

[Amoxicillin 1 g + Clavulanate 200 mg]

[Amoxicillin 2 g + Clavulanate 200 mg]



การเก็บรักษายาก่อนใช้

- เก็บยาในตู้เย็น อุณหภูมิ 2-8 C

การเตรียมยา

- ละลายผงยาด้วย SWFI 20 ml
- เจือจางใน NSS เท่านั้น 100 ml

ความคงตัว

- หลังละลาย เก็บที่อุณหภูมิห้องได้นาน 20 นาที
- หลังเจือจาง ขนาด 1.2 g คงตัวที่อุณหภูมิห้อง 4 ชั่วโมง และในตู้เย็น 8 ชั่วโมง
- ขนาด 2.2 g คงตัวที่อุณหภูมิห้อง 1 ชั่วโมง และในตู้เย็น 8 ชั่วโมง
- ยาไม่คงตัวในสารละลายที่มี glucose, dextran หรือ bicarbonate เป็นส่วนประกอบ



Augmentin 1.2 g & 2.2 g inj.

[Amoxicillin 1 g + Clavulanate 200 mg]

[Amoxicillin 2 g + Clavulanate 200 mg]



การบริหารยา

- IV infusion ให้นานาน 30-40 นาที

Monitoring parameters: SCr, hepatic function, CBC

ข้อควรระวัง

ห้ามผสม Amoxicillin/Clavulanate กับยาปฏิชีวนะอื่นๆ ในกระบอกฉีดเดียวกัน หรือกับน้ำยาสำหรับหยดเข้าหลอดเลือดดำอื่นๆ รวมทั้งผลิตภัณฑ์เลือด หรือน้ำยาที่มีส่วนผสมของโปรตีนหรือสารแขวนลอยของไขมันชนิดให้ทางหลอดเลือดดำ เนื่องจากอาจเกิดการตกตะกอนได้

กรณีที่มีการให้ยาร่วมกันในการรักษา ควรแยกอุปกรณ์ในการให้ยา และควรให้ยาที่ตำแหน่งต่างกัน

Ceftazidime



Ceftazidime 1 g inj.

การเก็บรักษายาก่อนใช้

- เก็บยาที่อุณหภูมิห้อง

การเตรียมยา

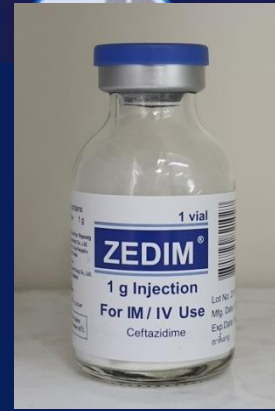
- ละลายผงยาด้วย SWFI 10 ml
- เจือจางใน NSS, D5W 1 g/50 ml หรือ 2 g/100 ml

ความคงตัว

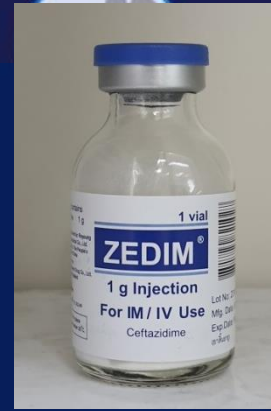
- หลังละลาย เก็บที่อุณหภูมิห้องได้นาน 12 ชั่วโมง ในตู้เย็นได้นาน 3 วัน^[1] หรือเก็บได้นาน 18 ชั่วโมงที่อุณหภูมิต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส^[2]
- หลังเจือจาง คงตัวที่อุณหภูมิห้องนาน 12 ชั่วโมง ในตู้เย็นนาน 3 วัน^[1] หรือยาฉีดรูปแบบ IV ที่มีความเข้มข้นระหว่าง 1 mg/ml และ 40 mg/ml เก็บได้นาน 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส หรือ 7 วัน ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส^[2]

หมายเหตุ [1] ตามข้อมูลแนวทางการบริหารยาฉีดยา พ.ระปกเกล้า

[2] ฐิติพล เยาวลักษณ์ และอื่นๆ. (2556). Ceftazidime. ใน ยาฉีดที่ใช้บ่อย (น.53-55). กรุงเทพฯ: ไชเบอร์พรีนซ์.



Ceftazidime 1 g inj.



การบริหารยา

- IV infusion ใช้เวลาอย่างน้อย 15-30 นาที

Monitoring parameters: Scr, PT

การบริหารร่วมกับยาอื่น

- ห้าม Y-site กับยาดังต่อไปนี้:

Acetylcysteine, **Amiodarone**, Amphotericin B, Azithromycin, Caspofungin acetate, Cisatracurium besalate, Clarithromycin, Dobutamine, Doxorubicin HCl liposome, Fluconazole, Idarubicin, Midazolam, **Nicardipine**, Pemetrexed disodium, Pentamidine isethionate, **Phenytoin sodium**, Propofol, Vancomycin

Meropenem



Meropenem 1 g inj.

การเก็บรักษายาก่อนใช้

- เก็บยาที่อุณหภูมิห้อง

การเตรียมยา Meropenem inj. ยี่ห้อ Penem M.H.

- ละลายผงยาด้วย SWFI 20 ml
- เจือจางยาใน **NSS**, D5W, D5S ให้ได้ความเข้มข้น 1-20 mg/ml
MAX conc. 20 mg/ml [โดยทั่วไปที่รพ.ผสม 1 g/100 ml = 10 mg/ml]

ความคงตัว Meropenem inj. ยี่ห้อ Penem M.H.

- หลังละลายยาควรใช้ภายใน 8 ชั่วโมงที่อุณหภูมิห้อง หรือ **48 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 2-8 C**
- หลังเจือจางยาด้วยสารเจือจางต่างกัน จะมีความคงตัวต่างกัน โดย
ความคงตัวที่อุณหภูมิห้อง : NSS 8 ชั่วโมง, D5W 3 ชั่วโมง, D5S 3 ชั่วโมง
ความคงตัวที่อุณหภูมิ 2-8 C : NSS 48 ชั่วโมง, D5W 14 ชั่วโมง, D5S 14 ชั่วโมง



Meropenem 1 g inj.

การบริหารยา

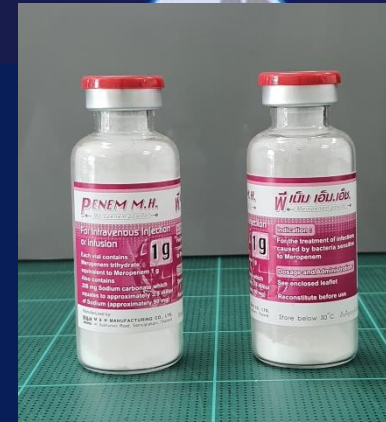
- IV infusion ให้นานาน 15-30 นาที

Monitoring parameters: renal function, hepatic function, CBC

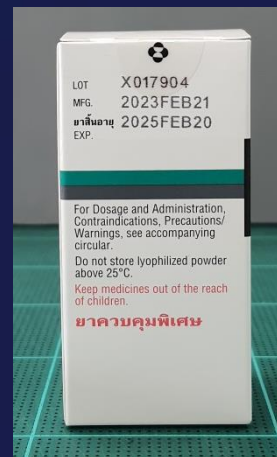
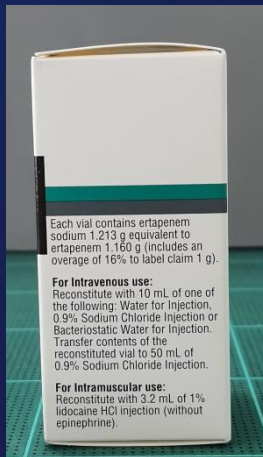
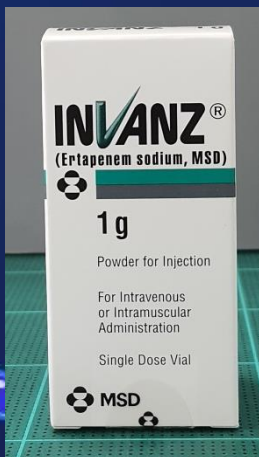
การบริหารร่วมกับยาอื่น

- ห้าม Y-site กับยาดังต่อไปนี้:

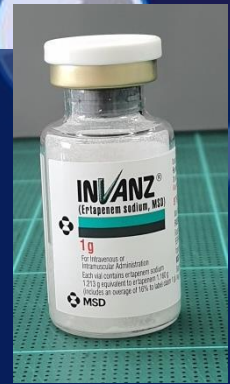
Acyclovir sodium, Amphotericin B, **Calcium gluconate, Diazepam,**
Ondansetron HCl



Ertapenem



Ertapenem 1 g inj.



การเก็บรักษายาก่อนใช้

- เก็บยาที่อุณหภูมิห้อง

การเตรียมยา

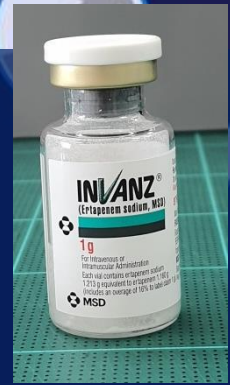
- ละลายผงยาด้วย SWFI 10 ml
- เจือจางใน **NSS** โดยเจือจางในสารน้ำ NSS ให้ได้ปริมาตรอย่างน้อย 50 ml
MAX conc. 20 mg/ml

ห้ามใช้สารละลายที่มีส่วนประกอบของ dextrose ละลายหรือเจือจางยา

ความคงตัว

- หลังละลาย ควรใช้ทันที ไม่มีข้อมูลความคงตัว
- หลังเจือจาง เก็บที่อุณหภูมิห้องได้นาน 6 ชั่วโมง
หรือเก็บในตู้เย็น (2-8 C) ได้นาน 24 ชั่วโมง และควรใช้ให้หมดภายใน 4 ชั่วโมง
หลังจากนำสารละลายออกจากตู้เย็น

Ertapenem 1 g inj.



การบริหารยา

- IV infusion หยดยาเข้าทางหลอดเลือดดำช้าๆ ใช้เวลาอย่างน้อย 30 นาที

Monitoring parameters: renal function, hepatic function

การบริหารร่วมกับยาอื่น

- ห้าม Y-site กับยาดังต่อไปนี้:

Anidulafungin, Caspofungin acetate



Imipenem/Cilastatin [Tienam]

Imipenem/Cilastatin inj.

[Imipenem 500 mg + Cilastatin 500 mg]

การเก็บรักษายาก่อนใช้ เก็บยาที่อุณหภูมิห้อง

การเตรียมยา

- ละลายผงยาด้วยสารน้ำที่เข้ากันได้ คือ NSS หรือ D5W ซึ่งบรรจุอยู่ในภาชนะสำหรับให้ IV infusion เช่น order Tienam 500 mg IV สามารถใช้สารละลาย NSS หรือ D5W ปริมาตร 100 ml โดยดูดสารน้ำดังกล่าวออกมาครั้งละ 10 ml เพื่อละลายผงยาใน vial 2 ครั้ง เขย่าจนเข้ากันได้ หลังจากละลายผงยาในแต่ละครั้ง จะต้องดูดน้ำยาแขวนตะกอนทั้งหมดใน vial ลงในภาชนะบรรจุสารน้ำสำหรับให้ IV infusion ปริมาตร 100 ml และเขย่าส่วนผสมที่ได้ให้เข้ากันจนกระทั่งได้สารละลายใส ไม่มีตะกอน ความเข้มข้นสูงสุดก่อนนำไปให้ทาง IV infusion เท่ากับ 5 mg/ml

ความคงตัว

- หลังละลาย ควรใช้ทันที ไม่แนะนำให้เก็บยาที่ละลายแล้วใน vial เนื่องจากเป็นยา น้ำแขวนตะกอน ซึ่งไม่คงตัว
- หลังเจือจางเก็บที่อุณหภูมิห้อง ได้นาน 4 ชั่วโมง เก็บในตู้เย็นได้นาน 24 ชั่วโมง

Imipenem/Cilastatin inj.

[Imipenem 500 mg + Cilastatin 500 mg]

การบริหารยา

- IV infusion

ขนาดยา \leq 500 mg : 20-30 นาที

ขนาดยา $>$ 500 mg : 40-60 นาที

Monitoring parameters: renal function, hepatic function, CBC

การบริหารร่วมกับยาอื่น ห้าม Y-site กับยาดังต่อไปนี้:

Amiodarone, Azithromycin, Etoposide phosphate, Filgrastim,
Fluconazole, Gemcitabine HCl, **Meperidine HCl (Pethidine)**,
Midazolam HCl, Milrinone lactate, **Sodium bicarbonate**

Piperacillin/Tazobactam





Piperacillin/Tazobactam 4.5 g inj.
[Piperacillin 4 g + Tazobactam 500 mg]



การเก็บรักษายาก่อนใช้

- เก็บยาที่อุณหภูมิห้อง

การเตรียมยา

- ละลายผงยาด้วย SWFI, NSS, D5W 20 ml
- เจือจางใน NSS, D5W 2.25 g/50 ml, 3.375 g/100 ml, 4.5 g/100 ml

ความคงตัว

- หลังละลาย คงตัวที่อุณหภูมิห้อง 24 ชั่วโมง เก็บในตู้เย็นได้นาน 48 ชั่วโมง
- หลังเจือจาง คงตัวที่อุณหภูมิห้อง 24 ชั่วโมง ในตู้เย็น 7 วัน



Piperacillin/Tazobactam 4.5 g inj. [Piperacillin 4 g + Tazobactam 500 mg]



การบริหารยา

- IV infusion > 30 นาที
- ควรหลีกเลี่ยงการให้พร้อม Aminoglycoside โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่ไตทำงานบกพร่อง

Monitoring parameters: renal function, electrolyte, signs and symptoms of neuromuscular excitability or convulsions

การบริหารร่วมกับยาอื่น

- ห้าม Y-site กับยาดังต่อไปนี้:

Acyclovir, Amiodarone, Amphotericin B, Azithromycin, Caspofungin acetate, Chlopromazine, Cisatracurium besalate, Cisplatin, Decarbazine, Dobutamine, Doxorubicin HCl, Doxorubicin HCl liposome, Ganciclovir sodium, Gemcitabine, Haloperidol lactate, Idarubicin, Mitomycin, Mitoxantrone, Vancomycin



Amikacin

Amikacin 500 mg/2 ml inj.

การเก็บรักษายาก่อนใช้

- เก็บยาที่อุณหภูมิห้อง

การเตรียมยา

- IM ไม่ต้องเจือจาง
- IV infusion เจือจางใน NSS, D5W ให้ได้ความเข้มข้น 0.25-5 mg/ml
MAX conc. 10 mg/ml

ความคงตัว

- หลังเปิดใช้ครั้งแรก ไม่มีข้อมูลความคงตัว ที่งั้นที่หากใช้ไม่หมด
- หลังเจือจาง คงตัวที่อุณหภูมิห้อง 24 ชั่วโมง

Amikacin 500 mg/2 ml inj.

การบริหารยา [ห้าม IV push

- IM โดยการฉีดเข้ากล้ามเนื้อขนาดใหญ่
- IV infusion: Adult > 30-60 นาที, Pediatric > 1-2 hr

Monitoring parameters: renal function, serial audiograms and vestibular function

การบริหารร่วมกับยาอื่น

- ห้าม Y-site กับยาดังต่อไปนี้:
Azithromycin, Propofol

Vancomycin



Vancomycin 500 mg inj.

การเก็บรักษายาก่อนใช้

- เก็บยาที่อุณหภูมิห้อง

การเตรียมยา

- ละลายผงยา ด้วย SWFI 10 ml
- เจือจาง ใน D5W, NSS ให้ความเข้มข้นหลังเจือจาง ≤ 5 mg/ml

ขนาด 500 mg /100 ml

ขนาด 1 g /250 ml

ขนาด >1 g /500 ml

ความคงตัว

- หลังละลาย เก็บในตู้เย็นได้นาน 14 วัน
- หลังเจือจาง เก็บในตู้เย็นนาน 14 วัน



Vancomycin 500 mg inj.

การบริหารยา

- IV infusion อัตราเร็วไม่เกิน 10 mg/min แนะนำขนาด 500 mg ให้นานกว่า 1 ชั่วโมง
ขนาด >500 mg ให้นานกว่า 2 ชั่วโมง
ถ้าผู้ป่วยเกิด **red man syndrome** ต้องให้ยาช้าลง โดยให้นานกว่า 1.5-2 ชั่วโมง
และแจ้งอาจให้มีความเข้มข้นน้อยลง

Monitoring parameters: renal function, Urinalysis, WBC, audiogram

การบริหารร่วมกับยาอื่น

- ห้าม Y-site กับยาดังต่อไปนี้:

Albumin, Ampicillin/Sulbactam, **Cefazolin**, Cefepime, Cefotaxime, Cefoxitin, **Ceftazidime**, **Ceftriaxone**, Cefuroxime, Foscanet, Heparin, Idarubicin, Methotrexate, **Omeprazole**, Pantoprazole, Piperacillin/Tazobactam, Propofol



Azithromycin



Azithromycin 500 mg inj.

การเก็บรักษาก่อนใช้

- เก็บยาที่อุณหภูมิห้อง

การเตรียมยา

- ละลายผงยา ด้วย SWFI 4.8 ml [จะได้สารละลาย 100 mg/ml]
- เจือจาง ใน D5W, NSS 250 ml (2 mg/ml) หรือ 500 ml (1 mg/ml)
MAX conc. 2 mg/ml

ความคงตัว

- หลังละลาย คงตัวที่อุณหภูมิห้อง 24 ชั่วโมง
- หลังเจือจาง คงตัวที่อุณหภูมิห้อง 24 ชั่วโมง และในตู้เย็น 7 วัน



Azithromycin 500 mg inj.

การบริหารยา **IV infusion only** [ห้าม IV bolus หรือ IM]

- IV infusion ห้ามให้ยาน้อยกว่า 60 นาที
ความเข้มข้น 1 mg/ml [500 mg/500 ml] ให้ยานานกว่า 3 ชั่วโมง
ความเข้มข้น 2 mg/ml [500 mg/250 ml] ให้ยานานกว่า 1 ชั่วโมง
- ไม่ควรให้ยาอื่นร่วมสายเดียวกันพร้อมกัน

Monitoring parameters: liver function, EKG

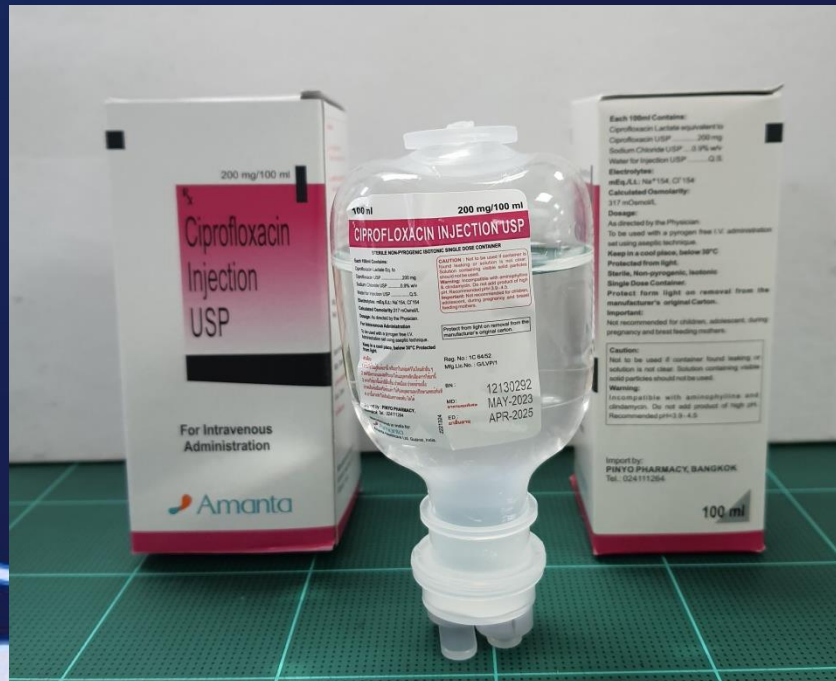
การบริหารร่วมกับยาอื่น

- ห้าม Y-site กับยาดังต่อไปนี้:

Amikacin, Cefotaxime, Ceftazidime, Ceftriaxone, Cefuroxime, Ciprofloxacin, Clindamycin, Fentanyl citrate, Furosemide, Gentamycin, Imipenem/Cilastatin, Ketorolac, Levofloxacin, Morphine sulfate, Piperacillin/Tazobactam, Potassium Chloride



Ciprofloxacin



Ciprofloxacin 200 mg/100 ml inj.

การเก็บรักษายาก่อนใช้

- เก็บยาที่อุณหภูมิห้อง เก็บยาให้พ้นแสง

การเตรียมยา

- เป็นสารละลายเจือจาง 200 mg/100 ml อยู่แล้ว โดยปกติไม่จำเป็นต้องเจือจางเพิ่ม

การบริหารยา

- IV infusion ให้นานกว่า 60 นาที

ให้ยาช้าๆ เพื่อลดการระคายเคืองหลอดเลือดดำ

การให้ยาเร็วเกินไปอาจทำให้เกิดภาวะ **Red-Man Syndrome** ผื่นแดงบริเวณใบหน้า หน้าอก หลัง ในรายที่มีอาการรุนแรง อาจมีอาการแน่นหน้าอก, ความดันตกร่วมด้วย



Ciprofloxacin 200 mg/100 ml inj.

การบริหารร่วมกับยาอื่น

- ห้าม Y-site กับยาดังต่อไปนี้:

Aminophylline, Ampicillin/Salbactam, Azithromycin,

Cefepime, **Dexamethasone**, **Furosemide**, Heparin, **Hydrocortisone**,

Magnesium sulfate, Methylprednisolone, Pemetrexed, **Phenytoin**,

Propofol, **Sodium bicarbonate**

- กรณีให้ยาร่วมพร้อมกับยาอื่นๆ ด้วยสายให้ยาเข้าหลอดเลือด Y-type administration set ควรจะหยุดให้ยาอื่นๆ ไว้ก่อน





Levofloxacin

Levofloxacin 750 mg/150 ml inj.

การเก็บรักษายาก่อนใช้

- เก็บยาที่อุณหภูมิห้อง ป้องกันแสง

การเตรียมยา

- เป็นสารละลายเจือจาง 750 mg/150 ml อยู่แล้ว ไม่จำเป็นต้องเจือจางเพิ่ม

ความคงตัว

- หลังนำขวดออกจากกล่องใช้ภายใน 3 วัน
- หลังเปิดขวด ใช้ภายใน 3 ชั่วโมง

การบริหารยา

- IV infusion หดยาทางหลอดเลือดดำช้าๆ
ขนาดยา 250-500 mg > 60 นาที
ขนาดยา 750 mg > 90 นาที

Levofloxacin 750 mg/150 ml inj.

การบริหารร่วมกับยาอื่น

- ห้าม Y-site กับยาดังต่อไปนี้:
Acyclovir, Alprostadil, Azithromycin, **Furosemide**, Heparin Na, **Regular Insulin**, **Nitroglycerin**, Propofol, Sodium nitroprusside
- หลีกเลี่ยงการให้ IV ร่วมกับ multivalent cation เช่น Ca, Mg

Amphotericin B

[Antifungal]



Amphotericin B for injection U.S.P. 50 mg inj.

การเก็บรักษายาก่อนใช้

- เก็บยาในตู้เย็น 2-8 C เก็บให้พ้นแสง

การเตรียมยา

- ละลายผงยาใน SWFI 10 ml
- เจือจางใน **D5W เท่านั้น** 500 ml
- ความเข้มข้นยาเตรียมที่แนะนำ: Peripheral line: Max conc. 0.1 mg/ml
Central line: Max conc. 0.25 mg/ml (เฉพาะผู้ป่วยที่ต้องจำกัดปริมาณน้ำ)
- ห้ามผสม NSS หรือสารละลายชนิดอื่นโดยเฉพาะที่มีเกลือ NaCl และ สารละลายที่มีสารกันเสีย benzyl alcohol เพราะทำให้ยาตกตะกอน

ความคงตัว

- หลังละลาย เก็บในตู้เย็นได้นาน 7 วัน และที่อุณหภูมิห้อง 24 ชั่วโมง
- หลังเจือจาง คงตัวในตู้เย็นนาน 2 วัน และที่อุณหภูมิห้อง 24 ชั่วโมง
- ควรเก็บยาโดยป้องกันแสงภายหลังละลายและเจือจาง เพื่อให้ได้ความคงตัวตามที่ระบุ
- ไม่จำเป็นต้องป้องกันแสงระหว่างให้ยา



Amphotericin B for injection U.S.P. 50 mg inj.

การบริหารยา

- IV infusion ให้ยานานกว่า 2-6 ชั่วโมง
(โดนปกติให้ยานานประมาณ 4 ชั่วโมง)

Monitoring parameters: SCr, hepatic function, PT/PTT, electrolyte โดยเฉพาะ Mg และ K, CBC, Input&Output

การบริหารร่วมกับยาอื่น

- ห้าม Y-site กับยาดังต่อไปนี้:

Amifostine, Anidulafungin, Caspofungin, Cefepime, Cisatracurium, Dexmedetomidine, Docetaxel, Doripenem, Doxorubicin HCl liposome, Etoposide, Filgrastim, Fluconazole, Fludarabine, Foscarnet, Gemcitabine, Linezolid, Melphalan, Meropenem, Ondansetron, Paclitaxel, Pemetrexed, Piperacillin/Tazobactam, Propofol, Tigecycline, Vinorelbine



Amphotericin B for injection U.S.P. 50 mg inj.

คำเตือนพิเศษ

- เมื่อเริ่มต้นการรักษา ควรติดตามอาการของผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด ปฏิบัติการตอบสนองต่อยาที่พบได้ทั่วไป ได้แก่ ไข้ หนาวสั่น ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน จึงอาจพิจารณาให้ pre-medication: paracetamol, antihistamine, ย pethidine, ยาแก้คลื่นไส้อาเจียน และ corticosteroids เพื่อป้องกันและรักษา อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา Amphotericin B
- อาการไม่พึงประสงค์ ได้แก่ พิษต่อไต ซีด
- อาการข้างเคียงจากการฉีดยา เส้นเลือดดำอักเสบ





Thank You

เอกสารอ้างอิง

- Anti-Biogram รายงานการดื้อต่อยาปฏิชีวนะของเชื้อแบคทีเรียก่อโรค (Antimicrobial susceptibility testing report) โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน ประจำปี พุทธศักราช 2565 (มกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2565)
- รุจิภาส สิริจตุภัทร, ภาควงุมิ พุ่มพวง, วลัยพร วัจจินดา. Handbook of Infectious Disease (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ พรินท์เอเบิล, 2564.
- ฐิติพล เยาวลักษณ์, ธนกร ศิริสมุท, ธนพล นิมสมบุรณ์, วุฒิเชษฐ รุ่งเรือง, อุไรวรรณ ศิลปะศุภกรวงศ์. ยาฉีดที่ใช้บ่อย. กรุงเทพฯ: โครงการตำรา-ศิริราช สังกัดงานวิชาการ สำนักงานคณบดี คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล, 2556.
- แนวทางการบริหารยาฉีด โรงพยาบาลพระปกเกล้า
- เอกสารแสดงรายละเอียดข้อมูลยา (leaflet)