



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี โทร ๐๓๙๓๑ ๑๑๖๖ ต่อ ๑๐๖

ที่ จบ ๐๐๓๒.๐๐๔/ ๕๓๖๓

วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเผยแพร่ข้อมูลความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ (Antibiogram) ของโรงพยาบาลพระปกเกล้า และโรงพยาบาลชุมชน ประจำปี ๒๕๖๒

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง

ตามที่ โรงพยาบาลพระปกเกล้า ได้จัดทำข้อมูลความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ (Antibiogram) ของโรงพยาบาลพระปกเกล้า และโรงพยาบาลชุมชน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมทั้งแนวทางการรายงานเชื้อดื้อยาของโรงพยาบาลพระปกเกล้า เพื่อให้ทางโรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดจันทบุรี นำข้อมูลดังกล่าวไปประกอบการพิจารณาการรักษาและดูแลผู้ป่วยอย่างเหมาะสม ซึ่งจะส่งผลให้การรักษาและรับส่งต่อผู้ป่วยในภาพรวมของทั้งจังหวัด มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นั้น

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี จึงขอเผยแพร่ข้อมูลความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ (Antibiogram) ของโรงพยาบาลพระปกเกล้า และโรงพยาบาลชุมชน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมทั้งแนวทางการรายงานเชื้อดื้อยาของโรงพยาบาลพระปกเกล้า (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) เพื่อให้หน่วยงานของท่านได้ใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายวรา ศาสตร์กุล)

นายแพทย์เจ้าพนักงาน (ตำแหน่งกรมป้องกัน)

รักษาการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี



สำเนาฉบับ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี โทร ๐๓๙๓๑ ๑๑๖๖ ต่อ ๑๐๖

ที่ จป ๐๐๓๒.๐๐๔/ ๕๓๖๓

วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเผยแพร่ข้อมูลความไวของเชื้อต่อต้านจุลชีพ (Antibiogram) ของโรงพยาบาลพระปกเกล้า และโรงพยาบาลชุมชน ประจำปี ๒๕๖๒

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง

ตามที่ โรงพยาบาลพระปกเกล้า ได้จัดทำข้อมูลความไวของเชื้อต่อต้านจุลชีพ (Antibiogram) ของโรงพยาบาลพระปกเกล้า และโรงพยาบาลชุมชน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมทั้งแนวทางการรายงานเชื้อดื้อยาของโรงพยาบาลพระปกเกล้า เพื่อให้ทางโรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดจันทบุรี นำข้อมูลดังกล่าวไปประกอบการพิจารณาการรักษาและดูแลผู้ป่วยอย่างเหมาะสม ซึ่งจะส่งผลให้การรักษาและรับส่งต่อผู้ป่วยในภาพรวมของทั้งจังหวัด มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นั้น

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี จึงขอเผยแพร่ข้อมูลความไวของเชื้อต่อต้านจุลชีพ (Antibiogram) ของโรงพยาบาลพระปกเกล้า และโรงพยาบาลชุมชน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมทั้งแนวทางการรายงานเชื้อดื้อยาของโรงพยาบาลพระปกเกล้า (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) เพื่อให้หน่วยงานของท่านได้ใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายวรา เศลรัตนกุล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (สายเวชการรพ.ป้องกัน)

รักษาการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี

สชช.วส

หัวหน้าฝ่าย

หัวหน้างาน

ผู้รับผิดชอบงาน

วันที่ ๓๑ / ๘ / ๖๓
วันที่ ๓๑ / ๘ / ๖๓
วันที่ ๓๑ / ๘ / ๖๓
วันที่ ๓๑ / ๘ / ๖๓

๑๕

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี
 เลขรับ 9352
 วันที่ ๑ ส.ค. ๒๕๖๓
 เวลา.....



ที่ จบ ๐๐๓๒.๑/ ๑๖๑๔๗

โรงพยาบาลพระปกเกล้า
 ๓๘ ถนนเลียบบนิน
 อำเภอเมือง จบ ๒๒๐๐๐

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุญาตเผยแพร่ข้อมูลและแนวทาง

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ข้อมูลความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ (Antibiogram)

โรงพยาบาลพระปกเกล้า

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. ข้อมูลความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ (Antibiogram)

โรงพยาบาลชุมชน จังหวัดจันทบุรี

จำนวน ๑ ฉบับ

๓. แนวทางการรายงานเชื้อดื้อยาของโรงพยาบาลพระปกเกล้า

จำนวน ๑ ฉบับ

สืบเนื่องจากคณะกรรมการพัฒนาระบบการจัดการปัญหาเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพในโรงพยาบาลพระปกเกล้า ซึ่งได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี ที่ ๔๐๔๖/๒๕๖๒ ได้มีมติจากการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒ กำหนดแนวทางพัฒนาการจัดการปัญหาเชื้อดื้อยา (AMR) อย่างบูรณาการ โดยมีนโยบายให้เผยแพร่ข้อมูลความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ (Antibiogram) ของโรงพยาบาลพระปกเกล้า และโรงพยาบาลชุมชน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมทั้งเผยแพร่แนวทางการรายงานเชื้อดื้อยาของโรงพยาบาลพระปกเกล้า เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปประกอบการพิจารณาการรักษาและดูแลผู้ป่วยอย่างเหมาะสม ซึ่งจะส่งผลให้การรักษาและรับส่งต่อผู้ป่วยในภาพรวมของทั้งจังหวัดมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวมีความชัดเจน เป็นไปในทิศทางเดียวกัน และสอดคล้องกับมาตรการและแนวทางการพัฒนาที่กำหนด คณะกรรมการฯ จึงใคร่ขอความร่วมมือในการเผยแพร่ข้อมูลฯ ตามเอกสารที่ได้แนบมานี้ บนเว็บไซต์ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี และจัดทำหนังสือแจ้งเวียนให้โรงพยาบาลชุมชนในสังกัดรับทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระปกเกล้า

กลุ่มงานเภสัชกรรม

ภญ.นฤพร สุทธิสวัสดิ์ (ผู้ประสานงาน)

โทร ๐๘๘-๑๔๖-๒๘๓๕

PERCENTAGE OF SUSCEPTIBLE Gram negative Bacilli Gastrointestinal Tract January - December 2019	Ampicillin	Co-trimoxazole	Norfloxacin	Ciprofloxacin
Aeromonas sp.	20* (10)	91* (11)	100* (11)	80* (10)
Salmonella sp.	59 (132)	88 (138)	96 (137)	81 (129)
Salmonella Group B	48 (44)	91 (44)	100 (44)	84 (44)
Salmonella Group C	49 (39)	77 (42)	91 (42)	74 (38)
Salmonella Group E	76 (33)	94 (36)	100 (35)	94 (31)
Shigella sp.	80* (5)	0* (5)	40* (5)	20* (5)
Vibrio parahaemolyticus	0* (11)	100* (12)	100* (12)	36* (11)
Vibrio cholerae non O1, non O139	86* (7)	86* (7)	100* (7)	71* (7)

PERCENTAGE OF SUSCEPTIBLE Mycobacterium tuberculosis January - December 2019	Streptomycin	Isoniazid	Rifampin	Ethambutol
Mycobacterium tuberculosis (MDR-TB 0.7%)	93 (270)	87 (270)	99 (270)	100 (270)

* = n<30

MDR-TB = ตี้อด INH+RF , RR-TB = ตี้อด RF , XDR-TB = ตี้อด INH&RF&AG&Q

() = Number tested

**SECTION OF MICROBIOLOGY DEPARTMENT OF PATHOLOGY
PRAPOKKLAO HOSPITAL**



ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY - JANUARY - DECEMBER 2019

PERCENTAGE OF SUSCEPTIBLE Gram negative cocci & Miscellaneous January - December 2019	A		Beta-Lactam					G	Miscellaneous						
	Gentamicin	Genta.High.Level	Amoxi/clav.	Ampicillin	Cefotaxime	Cefoxitin	Penicillin	Vancomycin	Chloramphenicol	Clindamycin	Co-trimoxazole	Erythromycin	Fosfomycin	Fusidic acid	Tetracycline
Enterococcus sp.		74 (814)		67 (809)			56 (816)	97 (816)	82 (245)			17 (370)	96 (270)		
Enterococcus faecium(9%VRE)		84 (264)		7 (261)			5 (264)	91 (264)	93 (56)			10 (88)	50* (6)		
E.faecium(H/C)		82* (27)		12* (26)			7* (27)	89* (27)	87* (15)			11* (27)			
E.faecium(Urine)		83 (179)		2 (178)			2 (179)	89 (179)					50* (6)		
Enterococcus faecalis		69 (532)		97 (530)			82 (534)	100 (534)	78 (177)			19 (267)	97 (263)		
E.faecalis(H/C)		74 (31)		100 (31)			81 (31)	100 (31)	91* (21)			23* (30)			
E.faecalis(Urine)		56 (272)		97 (273)			73 (274)	100 (274)						97 (271)	
Streptococcus pneumoniae					100* (22)		100 (34)	100 (35)	90* (20)	86 (35)	56 (36)	63 (35)			23* (26)
Staphylococcus aureus (All)	87 (764)		86 (772)			84 (771)	8 (74)	100* (6)		78 (754)	97 (744)	77 (755)	99 (773)	98 (742)	
S.aureus (MRSA)	23 (133)		14 (137)			0 (137)	0* (13)	100* (7)		8 (133)	81 (122)	5 (134)	96 (137)	98 (133)	
S.aureus(MRSA ICU)	0* (11)		0* (12)			0* (12)	0* (1)			8* (12)	75* (12)	0* (12)	100* (12)	100* (12)	
S.aureus(MRSA IPD Non ICU)	23 (124)		13 (127)			0 (127)	0* (12)	100* (7)		7 (123)	82 (112)	6 (124)	95 (127)	98 (123)	
S.aureus(MRSA OPD)	75* (4)		75* (4)			0* (4)				0* (4)	100* (4)	0* (4)	100* (4)	100* (4)	
S.aureus (MSSA)	100 (657)		100 (661)			100 (662)	10 (61)			91 (649)	100 (646)	90 (649)	100 (662)	98 (632)	
S.aureus(MSSA ICU)	100 (54)		98 (54)			100 (54)	0 (3)			96 (52)	100 (51)	94 (53)	100 (54)	100 (54)	
S.aureus(MSSA IPD Non ICU)	100 (563)		100 (567)			100 (568)	13 (48)			91 (557)	100 (558)	90 (556)	100 (568)	98 (542)	
S.aureus(MSSA OPD)	100 (55)		100 (55)			100 (55)	0* (12)			89 (55)	100 (52)	91 (55)	96 (55)	98 (50)	
Staphylococcus coagulase negative	67 (205)		79 (204)			42 (201)	6* (17)	100* (1)		46 (160)	63 (198)	40 (163)	77 (204)	78 (199)	
Staphylococcus saprophyticus	94* (16)		88* (16)			69* (16)	0* (1)			42* (12)	88* (16)	42* (12)	R* (16)	R* (16)	
Staphylococcus lugdunensis	75* (12)		100* (12)			92* (12)				100* (12)	92* (12)	92* (12)	100* (12)	100* (11)	
Alpha-hemolytic Streptococcus***				0 (32)			59* (17)	100* (25)	91* (21)	78 (32)		67 (33)			21* (29)

*** = Alpha-hemolytic Streptococcus Penicillin Intermediated = 33.3%

** = Sterile site only

A=Aminoglycoside

G=Glycopeptide

R=Intrinsic Resistance

PERCENTAGE OF SUSCEPTIBLE Gram negative cocci & Miscellaneous January - December 2019	Penicillin	Cefotaxime	Ceftazidime	Ceftriaxone	Ofloxacin	Ciprofloxacin	Tetracycline	Ampicillin	Amoxi/clave	Chloramphenicol	Co-trimoxazole
Neisseria gonorrhoeae	4* (23)	70* (23)	57* (23)	61* (23)	0* (23)	0* (23)	0* (18)				
Haemophilus influenzae		100 (48)					65 (40)	49 (47)	94 (48)	87 (38)	42 (48)

* = n<30

() = Number tested

PERCENTAGE OF SUSCEPTIBLE Gram negative Bacilli Non-Ferment January - December 2019	A		Beta-lactam						BLBI				Quinolone			Mis	
	Gentamicin	Amikacin*	Ampicillin	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime***	Imipenem***	Meropenem***	Biapenem***	Amoxi/clave.	Pipera/Tazob.***	Ampicillin/Sulb.***	Norfloxacin**	Ciprofloxacin***	Levofloxacin	Co-trimoxazole	Colistin
Acinetobacter baumannii(All)	44 (675)	49 (655)	0* (8)	4 (693)	9* (22)	32 (692)	31 (692)	31 (692)	R (33)	15 (667)	29 (664)	39 (692)	27 (45)	30 (650)		39 (681)	100 (690)
Acinetobacter baumannii(ICU)	32 (133)	43 (130)	0* (2)	2 (139)	20* (5)	20 (139)	19 (139)	18 (139)	R* (4)	13 (131)	17 (139)	27 (139)	20* (5)	21 (130)		24 (134)	100 (139)
Acinetobacter baumannii(non ICU)	46 (568)	50 (550)	0* (6)	4 (583)	5* (19)	33 (582)	33 (582)	33 (582)	R (31)	15 (561)	31 (554)	40 (582)	28 (40)	31 (544)		42 (574)	100 (580)
Acinetobacter baumannii(Sputum)	38 (462)	44 (449)	0* (1)	3 (475)	0* (2)	25 (476)	24 (476)	24 (476)	R* (24)	12 (453)	23 (456)	33 (476)		24 (445)		36 (471)	100 (475)
Acinetobacter baumannii(H/C)	56 (79)	58 (77)	0* (2)	7 (82)	25* (8)	46 (80)	43 (80)	43 (80)	29* (7)	34 (79)	42 (77)	53 (80)		48 (75)		42 (79)	100 (81)
Burkholderia pseudomallei	0* (17)		0* (17)	78* (9)	83* (18)	100* (18)				100* (17)				13* (16)		100* (10)	
Pseudomonas aeruginosa(All)	94 (601)	95 (599)	100* (2)	100* (1)		90 (621)	89 (621)	89 (621)	94 (33)		90 (590)			91 (595)			100 (618)
Pseudomonas aeruginosa(ICU)	95 (62)	98 (63)				91 (64)	84 (64)	84 (64)	100* (2)		92 (64)			94 (63)			100 (63)
Pseudomonas aeruginosa(non ICU)	94 (556)	95 (554)				89 (575)	89 (575)	90 (575)	91 (33)		90 (542)			91 (550)			100 (573)
Pseudomonas aeruginosa(Sputum)	99 (179)	100 (188)				95 (188)	91 (188)	92 (188)	95* (20)		96 (168)			95 (188)			100 (188)
Pseudomonas aeruginosa(H/C)	90 (49)	94 (49)				84 (51)	92 (51)	92 (51)	100* (5)		90 (51)			90 (50)			100 (51)
Pseudomonas aeruginosa(Urine)	74 (103)	76 (101)				71 (105)	71 (105)	69 (105)	75* (4)		71 (101)			72 (98)			100 (104)
Stenotrophomonas maltophilia	R (93)	R (92)	R (93)	R (96)	R (85)	0 (82)	R (95)	R (95)		R (93)	R (90)	2 (95)	67* (3)	58 (92)	98 (94)	96 (92)	100* (4)

* = n<30

()= Number tested

**= Only urinary tract infection

A=Aminoglycoside Mis=Miscellaneous R=Intrinsic Resistance

***=Test after organism non-susceptible to Cefotaxime

PERCENTAGE OF SUSCEPTIBLE Gram negative Bacilli Enterobacteriaceae January - December 2019	A		Beta-lactam								BLBI			Q		Mis	
	Gentamicin	Amikacin*	Ampicillin	Cefazolin**	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime***	Ertapenem***	Imipenem***	Meropenem***	Amoxi/clave.	Pipera/Tazob.***	Ampicillin/Sulb.***	Norfloxacin**	Ciprofloxacin***	Co-trimoxazole	Fosfomycin**
Citrobacter sp.	91 (75)	100* (22)	4 (75)	69* (26)	78 (80)	77 (79)	18* (22)	71* (21)	72* (22)	71* (21)	65 (77)	71* (21)	23* (22)	92* (25)	78 (59)	87 (76)	
Enterobacter cloacae	84 (176)	100 (57)	R (177)	R (33)	68 (183)	70 (183)	20 (65)	89 (63)	91 (64)	91 (63)	R (175)	60 (63)	R (65)	67 (33)	75 (154)	71 (175)	
Enterobacter aerogenes	94 (62)	94* (18)	R (62)	R* (9)	78 (67)	77 (66)	30* (20)	80* (20)	85* (20)	84* (19)	R (61)	72* (18)	R* (20)	100* (8)	82 (54)	92 (63)	
Escherichia coli(All)	66 (1800)	99 (870)	16 (1814)	51 (1052)	54 (1855)	54 (1853)	48 (912)	97 (909)	98 (912)	98 (909)	77 (1802)	91 (875)	61 (912)	43 (1039)	33 (1265)	45 (1827)	98 (902)
Escherichia coli(ICU)	66 (110)	97 (57)	20 (110)	54 (50)	51 (111)	52 (111)	38 (60)	100 (59)	97 (60)	100 (59)	79 (110)	91 (58)	73 (60)	53 (49)	38 (82)	49 (105)	97 (59)
Escherichia coli(IPD Non ICU)	65 (1605)	99 (787)	16 (1620)	50 (949)	53 (1656)	53 (1654)	47 (825)	97 (822)	97 (825)	97 (823)	77 (1607)	91 (793)	59 (825)	42 (937)	33 (1132)	45 (1635)	98 (817)
Escherichia coli(OPD)	62 (154)	99 (71)	19 (153)	48 (95)	58 (159)	58 (159)	55 (74)	100 (74)	100 (74)	100 (74)	78 (152)	93 (70)	65 (74)	34 (93)	29 (108)	41 (157)	100 (74)
Escherichia coli(H/C)	71 (366)	100 (162)	17 (365)			56 (376)	47 (172)	98 (172)	98 (172)	99 (171)	80 (364)	92 (167)	61 (172)		45 (348)	38 (374)	
Escherichia coli(Sputum)	38 (462)	44 (449)	0* (1)			0* (2)	25 (476)		24 (476)	24 (476)	12 (453)	23 (456)	33 (476)		24 (445)	36 (471)	
Escherichia coli(Urine)	66 (1171)	99 (614)	17 (1179)	49 (1204)	50 (1206)	51 (1203)	46 (642)	97 (640)	97 (642)	97 (640)	76 (1167)	90 (610)	57 (642)	42 (1189)	14 (610)	45 (1193)	99 (636)
Klebsiella pneumoniae(All)	82 (1011)	90 (442)	R (1022)	52 (208)	59 (1056)	60 (1050)	18 (463)	79 (459)	80 (463)	79 (460)	66 (1015)	60 (449)	25 (461)	55 (204)	51 (888)	59 (1028)	
Klebsiella pneumoniae(ICU)	79 (118)	81 (74)	R (119)	167* (6)	37 (123)	38 (123)	9 (79)	61 (76)	62 (78)	60 (77)	51 (115)	46 (78)	17 (78)	33* (6)	43 (110)	46 (120)	
Klebsiella pneumoniae(IPD Non ICU)	82 (883)	92 (378)	R (893)	52 (195)	60 (924)	61 (918)	18 (395)	81 (391)	82 (396)	82 (392)	66 (890)	61 (382)	25 (394)	55 (191)	51 (770)	60 (899)	
Klebsiella pneumoniae(OPD)	81 (41)	100* (11)	R (41)	57 (14)	79 (42)	79 (42)	36* (11)	91* (11)	91* (11)	91* (11)	75 (40)	70* (10)	36* (11)	50* (14)	62 (34)	63 (41)	
Klebsiella pneumoniae(H/C)	79 (162)	84 (73)	R (166)		58 (170)		18 (76)	73 (74)	72 (76)	74 (73)	69 (166)	60 (75)	28 (76)		52 (154)	66 (164)	
Klebsiella pneumoniae(Sputum)	82 (518)	91 (246)	R (520)		53 (541)	54 (540)	13 (260)	78 (255)	80 (260)	79 (259)	62 (515)	57 (250)	21 (259)		52 (504)	56 (530)	
Klebsiella pneumoniae(Urine)	75 (237)	92 (128)	R (238)	48 (244)	51 (244)	53 (240)	21 (132)	84 (132)	84 (132)	83 (131)	57 (235)	53 (127)	24 (131)	54 (241)	12 (125)	45 (232)	
Morganella morganii ss. morganii	87* (63)	100* (9)	R (65)	R* (29)	92 (65)	95 (65)	67* (9)	100* (8)	88* (8)	100* (9)	R (64)	100* (7)	38* (8)	73* (30)	68 (40)	77 (65)	
Proteus mirabilis	83 (171)	100* (18)	51 (174)	79 (58)	90 (179)	91 (179)	81* (21)	100* (21)	100* (21)	100* (21)	93 (172)	100* (20)	612* (21)	69 (54)	71 (122)	58 (178)	
Proteus sp.	94 (36)	100* (1)	14 (35)	0* (8)	97 (37)	97 (37)	100* (1)	100* (1)	100* (1)	100* (1)	83 (35)	100* (1)	100* (1)	100* (8)	85 (27)	84 (37)	
Salmonella sp.			48 (44)		89 (46)		38* (8)	100* (10)	100* (8)	100* (8)	100 (45)	100* (8)	63* (8)	100* (4)	63 (41)	91 (46)	
Serratia marcescens	100* (22)	100* (1)	R* (21)	R* (2)	100* (22)	100* (22)	100* (2)	100* (2)	100* (2)	100* (2)	R* (20)	100* (2)	0* (2)	67* (3)	100* (17)	95 (21)	

* = n<30

() = Number tested

**= Only urinary tract infection

A=Aminoglycoside

Q=Quinolone

Mis=Miscellaneous

R=Intrinsic Resistance

***=Test after organism non-susceptible to Cefotaxime

PERCENTAGE OF SUSCEPTIBLE	A		Beta-lactam								BLBI		Q				Mis	
	Gentamicin	Amikacin	Ampicillin	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Amoxi/clave.	Pipera/Tazob.	Norfloxacin**	Ofloxacin	Levofloxacin	Ciprofloxacin	Co-trimoxazole	Fosfomycin
Gram negative Bacilli																		
Enterobacteriaceae																		
January - December 2019																		
Citrobacter sp.	90* (21)	100* (16)	10* (21)	100* (10)	86* (21)	86* (21)	81* (16)	94* (16)	81* (16)	94* (16)	57* (21)	93* (15)	100* (11)	100* (9)	100* (10)	89* (18)	81* (21)	
Enterobacter cloacae	91 (34)	100* (24)	9 (34)	78* (23)	83 (35)	83 (35)	76* (25)	92* (25)	88* (25)	92* (25)	15 (34)	88* (24)	75* (8)	95* (21)	91* (23)	94 (32)	86 (35)	
Enterobacter aerogenes	91* (11)	100* (9)	0* (11)	83* (6)	73* (11)	73* (11)	78* (9)	100* (9)	67* (9)	100* (9)	18* (11)	100* (9)	100* (4)	100* (6)	100* (6)	91* (11)	64* (11)	
Escherichia coli(All)	67 (656)	92 (552)	12 (658)	52 (324)	50 (663)	50 (661)	52 (560)	97 (559)	98 (560)	98 (560)	70 (657)	91 (548)	42 (427)	43 (312)	44 (324)	38 (585)	40 (663)	99 (135)
Escherichia coli(H/C)	71 (75)	100 (75)	13 (75)	48 (75)	52 (75)	52 (75)	53 (75)	100 (75)	100 (75)	100 (75)	80 (75)	95 (73)		50 (72)	51 (75)	49 (75)	36 (75)	
Escherichia coli(Sputum)	56* (16)	100* (16)	19* (16)	50* (16)	50* (16)	50* (16)	50* (16)	94* (16)	94* (16)	94* (16)	56* (16)	88* (16)		63* (16)	63* (16)	63* (16)	44* (16)	
Escherichia coli(Urine)	58 (247)	98 (248)	12 (248)	48 (248)	49 (247)	49 (247)	53 (248)	98 (248)	98 (248)	98 (248)	73 (248)	91 (245)	39 (243)	38 (239)	39 (248)	38 (248)	42 (248)	
Klebsiella pneumoniae(All)	88 (289)	88 (244)	0 (289)	73 (153)	62 (293)	63 (293)	58 (245)	96 (245)	96 (245)	96 (245)	72 (289)	76 (242)	51 (85)	81 (147)	82 (153)	61 (275)	60 (293)	
Klebsiella pneumoniae(H/C)	94* (16)	100* (16)	0* (16)	94* (16)	94* (16)	94* (16)	94* (16)	94* (16)	94* (16)	94* (16)	88* (16)	88* (16)	100* (1)	94* (16)	94* (16)	94* (16)	81* (16)	
Klebsiella pneumoniae(Sputum)	91 (76)	97 (76)	0 (76)	79 (76)	79 (76)	79 (76)	79 (76)	96 (76)	96 (76)	96 (76)	87 (76)	91 (75)		89 (73)	89 (76)	88 (76)	82 (76)	
Klebsiella pneumoniae(Urine)	81 (54)	93 (54)	0 (54)	54 (54)	54 (54)	54 (54)	52 (54)	89 (54)	89 (54)	89 (54)	63 (54)	69 (54)	54 (52)	59 (51)	61 (54)	56 (54)	46 (54)	
Morganella morganii ss. morganii	80* (10)	100* (8)	0* (10)	88* (8)	100* (10)	100* (10)	100* (8)	100* (8)	88* (8)	100* (8)	0* (10)	100* (8)	80* (5)	83* (6)	88* (8)	67* (9)	60* (10)	
Proteus mirabilis	84 (64)	92 (53)	64 (64)	90 (39)	92 (64)	91 (64)	96 (53)	100 (53)	94 (53)	100 (53)	98 (64)	98 (52)	83 (35)	84 (38)	85 (39)	75 (57)	69 (64)	
Salmonella sp.	33* (3)	0* (3)	68 (47)	100* (9)	89* (19)	89* (18)	86* (14)	100* (15)	100* (16)	100* (16)	91* (22)	100* (16)				81 (48)	94 (48)	
Serratia marcescens	100* (9)	100* (8)	0* (9)	100* (7)	100* (9)	100* (9)	100* (8)	100* (8)	100* (8)	100* (8)	0* (9)	100* (8)	100* (5)	100* (7)	100* (7)	100* (9)	100* (9)	

()= Number tested * = n<30 **= Only urinary tract i A=Aminoglycoside Q=Quinolone Mis=Miscellaneous R=Intrinsic Resistance

ANTIBIOGRAM

โรงพยาบาลชุมชน จังหวัดจันทบุรี

JANUARY-DECEMBER 2019

PERCENTAGE OF SUSCEPTIBLE Gram negative Bacilli Non-Ferment January - December 2019	A		Beta-lactam					BLBI		Q		Mis	
	Gentamicin	Amikacin	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Imipenem	Meropenem	Amoxi/clave.	Pipera/Tazob.	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Co-trimoxazole	Colistin
Acinetobacter baumannii(All)	61 (93)	68 (94)	9 (74)	8 (37)	46 (96)	53 (96)	53 (96)	14 (35)	59 (70)	50 (94)	51 (37)	54 (96)	100 (37)
Acinetobacter baumannii(Sputum)	67* (24)	83* (24)	17* (24)	13* (24)	46* (24)	63* (24)	63* (24)		63* (24)	58* (24)	58* (24)	58* (24)	
Burkholderia pseudomallei					100* (7)	100* (6)		100* (7)				100* (7)	
Pseudomonas aeruginosa(All)	93 (175)	93 (177)			90 (183)	86 (183)	87 (183)		89 (136)	90 (176)	84 (64)	0 (40)	100 (79)
Pseudomonas aeruginosa(Sputum)	100 (41)	100 (41)			85 (41)	85 (41)	85 (41)		85 (40)	95 (41)	90 (41)		
Pseudomonas aeruginosa(Urine)	54* (13)	62* (13)			62* (13)	62* (13)	62* (13)		62* (13)	62* (13)	62* (13)		

PERCENTAGE OF SUSCEPTIBLE Gram positive cocci January - December 2019	A		Beta-Lactam					G	Miscellaneous							
	Gentamicin	Genta.High.Level	Amoxi/clav.	Ampicillin	Cefotaxime	Cefoxitin	Penicillin	Vancomycin	Chloramphenicol	Clindamycin	Co-trimoxazole	Erythromycin	Fosfomycin	Fusidic acid	Doxycycline	Tetracycline
Enterococcus sp.	55 (51)		65 (52)	56 (171)	49 (51)		50 (118)	100 (118)	79* (14)		40 (52)	27 (60)			38 (91)	17 (52)
Enterococcus faecium(9%VRE)				12 (32)			6 (31)	100 (31)	100* (3)			17* (12)			70* (10)	20* (10)
E.faecium(Urine)				0* (6)			0* (6)	100* (6)				0* (6)			83* (6)	17* (6)
Enterococcus faecalis				100 (77)			69 (77)	100 (77)	78* (9)			32 (38)			46* (28)	19 (32)
E.faecalis(Urine)				92* (26)			54* (26)	100* (26)				30* (23)			50* (22)	12* (26)
Streptococcus pneumoniae					100* (6)		75* (12)	100* (15)	89* (9)	64* (14)	45* (11)	53* (15)			83* (6)	31* (13)
Staphylococcus aureus (All)	95 (97)		93 (44)				95 (73)	4 (54)	92 (50)	87 (119)	100 (127)	86 (123)	100 (47)	98 (47)	70 (47)	54 (54)
Staphylococcus coagulase negative	85 (117)		100* (7)				63* (19)	26 (112)	91 (107)	72 (124)	70 (130)	61 (129)	71* (7)	86* (7)	67 (100)	51 (112)
Staphylococcus saprophyticus	100* (11)		100* (4)				75* (4)	71* (7)	100* (2)	100* (3)	75* (12)	44* (9)	25* (4)	0* (4)	71* (7)	75* (8)
Alpha-hemolytic Streptococcus**					100* (14)		83* (6)	100* (17)	100* (15)	78* (18)		76* (17)				18* (17)

* = n<30

A=Aminoglycoside

G=Glycopeptide

R=Intrinsic Resistance

คู่มือการรายงานผล Bacteria ดื้อยา รพ.พระปกเกล้าจันทบุรี

1. การรายงานผลแบบ cascade สำหรับ GNR แบ่งเป็น 2 ชั้น คือ
 - 1.1 ชั้นแรก ประกอบด้วยยา 1st , 2nd และ 3rd generation ของยาในกลุ่มต่างๆ
และจะทดสอบยาเพิ่มเมื่อ ยา 3rd Cephalosporin ได้ผล R หรือ I โดยดูจาก ผลยา Cefotaxime
 - 1.2 ชั้นที่ 2 ประกอบด้วยยา 3rd generation ขึ้นไป และยาในกลุ่ม Miscellaneous ต่างๆ
2. การรายงาน MDR-GNR ดูจากผลการดื้อยาทั้ง 3 กลุ่ม ได้แก่
 - 2.1 Cephalosporin ดูจากยา Ceftazidime ให้ผล R
 - 2.2 Quinolone ดูจากยา Ciprofloxacin ให้ผล R
 - 2.3 Aminoglycoside ดูจากยา Amikacin ให้ผล R
3. การรายงาน XDR-GNR ดูจากผลการดื้อยาทุกกลุ่ม ยกเว้น Colistin และ Tigecycline
4. การรายงาน PDR-GNR ดูจากผลการดื้อยาทุกชนิดที่ทดสอบ
5. การรายงาน MRSA ดูจากผลของเชื้อ S.aureus ที่ดื้อต่อยา Cefoxitin
6. การรายงาน PRSP ดูจากผลของเชื้อ S.pneumoniae ที่ดื้อต่อยา Penicillin
7. การรายงานผล VRE ดูจากผลของเชื้อ E.faecalis และ E.faecium ที่ดื้อต่อยา Vancomycin
8. การรายงานผล CRE ดูจากผลของเชื้อกลุ่ม Enterobacteriaceae ที่ดื้อต่อยา Carbapenem ตัวใดตัวหนึ่ง
9. เชื้อที่ให้ผลการทดสอบ ESBL producing strain จะรายงานว่า “เฝ้าระวัง 3rd Cephalosporin resistance”