

**Percentage of susceptible Organisms Isolated From All Specimen, RMSc 5, 8 hospitals, Jan - Jun 2017**

Organism	TOTAL ISOLATES	BETA - LACTAMS													CARBAPENEMS			POLY MYXINS	QUINOLONES					AMINOGLYCOSIDES			GLYCOPEPTIDES			MISCELLANEOUS												
		PENICILLIN	AMPICILLIN	AMOXICILLIN/ CLAVULANIC ACID	AMPICILLIN / SULBACTAM	PIPERACILLIN / TAZOBACTAM	CEFAZOLIN (A)	CEFAZOLIN (U)	CEFUROXIME SODIUM (parenteral)	CEFUROXIME SODIUM (Oral)	CEFOPERAZONE / SULBACTAM <sup>a</sup>	CEFOTAXIME	CEFTAZIDIME	CEFTRIAZONE	CEFEPIME	OXACILLIN	CEFOXITIN		ERTAPENEM	IMPENEM	MEROPENEM	COLISTIN BY MIC	NALIDIXIC ACID	CIPROFLOXACIN	LEVOFLOXACIN	NORFLOXACIN	OFLOXACIN	AMIKACIN	GENTAMICIN	GENTAMICIN 120 µg	NETILMICIN	VANCOMYCIN	VANCOMYCIN BY MIC	TEICOPLANIN	FOSFOMYCIN	CLINDAMYCIN	ERYTHROMYCIN	NITROFURANTOIN	CHLORAMPHENICOL	CO-TRIMOXAZOLE	TETRACYCLINE	
<i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii</i> complex	1651	-	-	-	26.9 (811)	18.5 (1305)	-	-	-	-	1.1 (818)	21 (1494)	2.2 (1041)	19.6 (448)	-	-	-	21.1 (1273)	19.8 (1469)	-	-	29 (1393)	33.3 (108)	-	-	45.4 (1559)	37.9 (1527)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.6 (1304)	-		
<i>Acinetobacter</i> spp.	176	-	-	-	67.5 (126)	69.6 (138)	-	-	-	-	38 (129)	63.3 (166)	41.4 (140)	-	-	-	-	64.7 (68)	61 (164)	-	-	83.5 (164)	-	-	-	73.8 (172)	64.9 (171)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.6 (1350)	-	
<i>Aeromonas hydrophila</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81.8 (55)	81.5 (54)	81.5 (54)	-	-	-	-	-	96.4 (56)	-	-	-	-	-	-	100 (57)	91 (67)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89.6 (67)	-	
<i>Burkholderia cepacia</i> complex	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Burkholderia mallei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Burkholderia pseudomallei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Citrobacter freundii</i>	56	-	-	-	-	86.5 (37)	-	-	-	-	66.7 (63)	68 (50)	65.7 (35)	-	-	-	94.5 (53)	100 (37)	95.4 (63)	-	-	-	-	-	-	78.3 (60)	81.3 (75)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.5 (69)	-
<i>Enterobacter aerogenes</i>	86	-	-	-	-	78.8 (33)	-	-	-	87 (54)	74.8 (107)	80.8 (73)	82.6 (69)	-	-	-	91.7 (60)	-	96.1 (103)	- <sup>W</sup>	-	86.4 (66)	-	-	-	98.1 (108)	93.8 (113)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90 (100)	-
<i>Enterobacter cloacae</i>	350	-	-	-	-	79.8 (218)	-	-	-	-	78.4 (464)	59.5 (357)	61.6 (267)	-	-	-	86.3 (315)	92.7 (193)	95.9 (464)	- <sup>W</sup>	-	74.5 (345)	92.1 (38)	46.5 (99)	-	96.9 (488)	79.3 (511)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.5 (458)	76.6 (47)	
<i>Enterobacter</i> spp.	57	-	16.3 (43)	30.9 (55)	-	86.7 (45)	25.5 (47)	-	-	83.9 (31)	65.9 (41)	71.4 (56)	65.7 (35)	-	-	-	98 (50)	97.4 (39)	98.3 (59)	-	-	73 (37)	-	-	-	98.3 (59)	86.4 (59)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.1 (52)	-	
<i>Escherichia coli</i> (all isolates)	3470	-	17.9 (2879)	70.9 (3903)	-	93.4 (2197)	41.4 (2198)	-	60.9 (1216)	93.7 (1388)	58.8 (3491)	66.2 (2740)	61.5 (2068)	-	-	92.7 (467)	97.6 (3001)	98.4 (1642)	98.4 (3608)	- <sup>W</sup>	-	54.8 (2837)	65.6 (244)	-	53.4 (487)	98.8 (3753)	68.7 (3966)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.3 (3256)	26.1 (476)	
(Urine)	2155	-	15.9 (1681)	69.3 (2294)	-	91.7 (1303)	37.2 (698)	56.6 (698)	91.9 (849)	55.3 (2088)	62.9 (1635)	57.1 (1197)	-	-	88.9 (252)	97 (1721)	98 (969)	98 (2110)	- <sup>W</sup>	-	46.5 (1663)	60 (70)	46.6 (1753)	44.4 (284)	98.3 (2114)	66.1 (2338)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84.2 (272)	-	45.3 (1586)	23.1 (251)			
(Urine-inpatient)	372	-	16.1 (1154)	71 (1154)	-	93.9 (570)	36.1 (570)	57.5 (577)	93 (388)	54.8 (967)	59.5 (576)	55.4 (439)	-	-	95.5 (288)	96.1 (1143)	97.6 (576)	96.9 (1140)	- <sup>W</sup>	-	47.9 (1110)	-	49.3 (1127)	-	99 (1153)	66 (1154)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.9 (1151)	19.8 (187)		
(Urine-outpatient)	76	-	12.9 (178)	61.8 (178)	-	96.4 (56)	33.9 (56)	50 (122)	-	50.8 (122)	53.6 (56)	52.1 (96)	-	-	99.4 (178)	100 (56)	100 (175)	100 (175)	- <sup>W</sup>	-	28.7 (178)	-	27.7 (178)	-	98.9 (178)	63.5 (178)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.6 (178)	30.4 (56)		
<i>Haemophilus influenzae</i> (all isolates)	108	-	57.1 (112)	83 (53)	-	-	-	-	-	94 (83)	-	-	-	-	-	-	98.1 (53)	-	-	-	-	98.1 (71)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82.4 (74)	30.4 (112)	57.9 (56)	
(age 0-5 years old)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(age > 5 years old)	92	-	60.6 (94)	81 (42)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(CSF)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(Sterile sites) <sup>b</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(Non-sterile sites) <sup>c</sup>	103	-	54.6 (97)	78.6 (42)	-	-	-	-	-	-	93 (71)	-	-	-	-	-	97.9 (48)	-	-	-	-	98.4 (64)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.2 (65)	30.9 (97)	70.6 (51)
<i>Klebsiella oxytoca</i>	44	-	1.8 (55)	78.3 (83)	-	95 (40)	31 (58)	-	88.2 (51)	71.2 (80)	81.5 (65)	82.9 (41)	-	-	-	98.2 (56)	94.4 (36)	100 (81)	-	-	58.8 (51)	-	-	-	96.5 (85)	77.6 (85)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64.5 (76)	-	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (all isolates)	2316	-	-	64.1 (1822)	-	79.5 (581)	52.9 (1032)	41.8 (275)	-	60 (737)	83.2 (1682)	61.5 (1361)	64.9 (1084)	-	-	89 (335)	94.2 (1323)	96.2 (656)	96 (1739)	- <sup>W</sup>	-	71 (1164)	86.5 (126)	59.5 (346)	81.5 (287)	98.1 (1796)	85.7 (1870)	-	-	-	-	-	-	-	-	26.7 (45)	-	64.5 (76)	68.3 (186)			
(ICU)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(inpatient)	424	-	-	62.7 (842)	-	84.4 (435)	53.2 (442)	46.4 (125)	-	81.9 (288)	60.5 (691)	62 (439)	59.3 (312)	-	-	94.8 (846)	97.1 (442)	95.6 (842)	- <sup>W</sup>	-	71.1 (814)	-	65 (223)	-	98.2 (844)	85.7 (844)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61.7 (843)	64.1 (153)
(outpatient)	-	-	-	67.9 (109)	-	-	-	-	-	-	70.2 (94)	68 (32)	-	-	-	97.2 (109)	-	96.2 (104)	- <sup>W</sup>	-	71.6 (109)	-	-	-	99.1 (108)	90.8 (109)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63.3 (109)	-
<i>Morganella morganii</i>	96	-	-	-	-	100 (52)	-	-	-	100 (45)	80.6 (134)	85.5 (76)	87.3 (55)	-	-	100 (96)	62.7 (51)	100 (117)	-	-	80.7 (114)	-	83.8 (114)	-	99.2 (133)	88 (142)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.1 (129)	-	
<i>Neisseria meningitidis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Proteus mirabilis</i>	547	-	53.8 (344)	87 (471)	-	98.4 (192)	87.1 (248)	78.3 (83)	-	85.3 (204)	100 (171)	89.7 (457)	93.5 (276)	87.1 (248)	-	97 (66)	99.7 (356)	95 (139)	100 (444)	-	-	79.8 (341)	80 (30)	77.7 (157)	-	99.6 (469)	84.2 (481)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61.3 (406)	-	
<i>Proteus vulgaris</i>	86	-	-	68.1 (119)	-	100 (58)	-	-	-	98.2 (56)	84.7 (111)	90.5 (84)	85.7 (63)	-	-	97.6 (85)	88.4 (43)	99.1 (112)	-	-	90.9 (77)	-	-	-	100 (118)	90.8 (120)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.5 (102)	-	
<i>Providencia rettgeri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88.9 (36)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.1 (35)	94.4 (36)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.9 (33)	-	
<i>Providencia stuartii</i>	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Providencia</i> spp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Gram negative

Gram negative	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1875	-	-	-	-	78.4 (1383)	-	-	-	-	-	-	77.3 (1407)	-	-	-	-	79.5 (508)	79.6 (1399)	-	-	82.8 (1119)	77 (122)	59.2 (157)	-	91.4 (1414)	84.4 (1241)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Salmonella, typhoidal</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Salmonella, Non-typhoidal</i>	66	-	49 (295)	-	-	-	-	-	-	-	-	85.6 (111)	77.4 (31)	80.9 (47)	-	-	-	-	-	-	-	-	40.9 (93)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82 (272)	-	-
	<i>Serratia marcescens</i>	80	-	-	-	-	97.4 (39)	-	-	-	-	-	100 (41)	92.4 (79)	94 (67)	96.1 (67)	-	-	96.8 (31)	-	100 (64)	-	-	90.9 (44)	-	-	98.7 (76)	98.8 (81)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94.8 (58)	-	-
	<i>Shigella</i> spp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.2 (53)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95.9 (97)	-	-
	<i>Vibrio cholerae</i> (all serotypes)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Vibrio cholerae O1</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Vibrio cholerae</i> non O1, non O139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Vibrio</i> spp.	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gram positive	<i>Enterococcus faecalis</i>	649	70.3 (772)	97.9 (703)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 (284)	-	-	-	40.5 (295)	-	97.6 (759)	-	-	30.5 (38)	-	12.2 (221)	-	68.2 (151)	-	-	12.5 (144)	-	-
	<i>Enterococcus faecium</i>	375	5.5 (325)	6.8 (324)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8 (190)	-	-	74.3 (226)	-	93.9 (330)	-	-	-	-	1.7 (59)	-	79.2 (53)	-	-	5 (40)	-	-	
	<i>Enterococcus</i> spp.	43	27 (163)	35.3 (139)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.5 (37)	14.5 (83)	-	-	-	98 (151)	-	-	-	-	-	21.6 (37)	-	-	-	-	-		
	<i>Staphylococcus aureus</i> (all isolates)	1428	12 (569)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93.7 (156)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88.1 (388)	91.6 (119)	86.7 (30)	-	94 (683)	-	-	-	-	84.9 (973)	84.4 (1154)	-	96.4 (169)	97.2 (1181)	47.9 (146)	-	-		
	(MRSA)	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (70)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 (43)	-	-	-	27.5 (51)	-	-	-	-	7.7 (65)	3.1 (64)	-	-	75 (68)	-	-			
	(MSSA)	1060	12.6 (541)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.8 (1027)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.7 (351)	-	-	-	98.9 (637)	-	-	-	-	93.4 (809)	91.4 (98.9)	-	97.5 (163)	99.3 (1012)	48.6 (142)	-	-		
	(ICU)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(inpatient)	182	16 (306)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.9 (630)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88.4 (328)	-	-	-	92 (325)	-	-	-	-	83.8 (468)	83.7 (618)	-	-	97.5 (631)	46.8 (109)	-	-		
	(outpatient)	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88.8 (80)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88.1 (59)	-	-	-	93.3 (60)	-	-	-	-	85.7 (77)	83.1 (77)	-	-	97.5 (80)	-	-			
	<i>Staphylococcus, coagulase negative</i>	1256	9.7 (1125)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.9 (1688)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.9 (545)	69 (42)	58.7 (75)	-	71.1 (805)	-	-	-	-	49.7 (1512)	44.6 (1643)	-	89.8 (226)	64.6 (1704)	57.1 (359)	-	-		
	<i>Staphylococcus, coagulase negative</i> (blood)	974	9.8 (820)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.9 (1164)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54.2 (325)	-	-	-	71.9 (473)	-	-	-	-	48.7 (1059)	42.2 (1163)	-	91.4 (128)	63.1 (1160)	57.3 (259)	-	-		
	<i>Streptococcus agalactiae</i>	100	100 (76)	100 (51)	-	-	-	-	-	-	100 (74)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 (73)	-	-	-	-	90.5 (42)	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Streptococcus, beta-haem. not Group A,B</i>	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Streptococcus pyogenes</i>	181	100 (92)	-	-	-	-	-	-	-	100 (76)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 (65)	-	-	-	-	91.2 (68)	89.5 (86)	-	-	-	-	-		
	<i>Streptococcus pneumoniae</i> (all isolates)	178	66.4 (122)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.1 (70)	-	-	-	100 (204)	-	-	-	-	83.1 (166)	72.1 (201)	-	95.2 (63)	35.9 (195)	33.7 (83)	-	-	
(age 0-5 years old)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(age > 5 years old)	160	67.5 (117)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.3 (54)	-	-	-	100 (178)	-	-	-	-	81.1 (143)	72 (182)	-	96.7 (60)	37.9 (177)	32.5 (80)	-	-		
(Sterile sites) <sup>b</sup>	47	80.4 (46)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 (31)	-	-	-	100 (85)	-	-	-	-	85.5 (62)	73.8 (84)	-	-	36.2 (80)	-	-				
(Non-sterile sites) <sup>c</sup>	134	57.3 (82)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95.3 (43)	-	-	-	100 (130)	-	-	-	-	81.8 (110)	68.8 (128)	-	93.6 (47)	33.9 (127)	31.7 (63)	-	-		
(Meningitis: by E-test)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(Nonmeningitis: by E-test)	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

<sup>a</sup> : No CLSI Interpretive Criteria. Interpret according to cefoperazone/sulbactam in *Enterobacteriaceae*

<sup>b</sup> : Blood, Pleural Fluid

<sup>c</sup> : Sputum, Ear, Sinus

<sup>d</sup> : Interpret according to oxacillin susceptibility test

<sup>e</sup> : MIC Interpretive Criteria

<sup>f</sup> : Interpret according to ceftiofur susceptibility test

<sup>h</sup> : High-Level Aminoglycoside

<sup>u</sup> : Urine, Urine Catheter, Urine Clean- Voided

<sup>wT</sup> : Wild-type