

Nationales Referenzzentrum für Surveillance von nosokomialen Infektionen

am Institut für Hygiene, UK Benjamin Franklin, FU Berlin/ZB Krankenhaushygiene
und Infektionsprävention, UL Charité, HU Berlin (Prof. Dr. med. Petra Gastmeier)

Kooperationspartner: Prof. Dr. med. Markus Dettenkofer
Institut für Umweltmedizin und Krankenhaushygiene Freiburg
Universitätsklinikum Freiburg



Antibiotikaresistenz auf den an SARI beteiligten Intensivstationen

Vergleich aller nach CLSI testenden Stationen (n=25)

Institut für Umweltmedizin und Krankenhaushygiene
Breisacher Str. 115 b
79106 Freiburg i. Br.

Zeitraum: Juli 2006 - Juni 2011										
ERREGER	# I.	ANTIBIOTIKA	# ITS g	# g. I.	RR	MIN	Q1	MED	Q3	MAX
gram-positive Erreger										
S.aureus	7.170	Oxacillin	24	7.114	23,6	7,9	20,3	25,3	35,4	51,1
		Vancomycin	25	6.951	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Teicoplanin	18	2.282	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Ciprofloxacin/Ofloxacin	24	6.863	28,9	10,1	27,5	35,3	41,4	60,6
		Quinupristin/Dalfopristin	7	1.358	1,5	0,0	0,0	1,3	2,2	6,3
		Linezolid	25	6.461	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
E.faecium	3.196	Ampicillin	24	3.161	95,6	82,4	89,0	96,3	100,0	100,0
		Vancomycin	24	3.165	4,8	0,0	0,2	3,6	7,2	26,5
		Teicoplanin	17	1.506	2,1	0,0	0,0	0,0	3,2	16,7
		Quinupristin/Dalfopristin	7	769	34,5	7,6	9,8	24,1	35,3	50,5
		Ciprofloxacin	21	2.832	93,1	25,0	82,9	91,0	99,5	100,0
		Linezolid	24	3.044	0,8	0,0	0,0	0,0	2,0	23,5
S.pneumoniae	546	Oxacillin	19	136	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3
		Cefotax./Ceftr./Cefta.	17	253	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
		Vancomycin	20	376	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Erythromycin	24	440	11,6	0,0	0,0	6,5	15,0	100,0
		Ciprofloxacin/Ofloxacin	18	369	74,5	0,0	7,7	25,7	97,9	100,0
		Levofloxacin	10	85	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	66,7
		Moxifloxacin	14	81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CNS	4.441	Quinupristin/Dalfopristin	10	711	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
		Vancomycin	25	4.367	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
		Teicoplanin	16	1.732	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	3,8
E.faecalis	3.129	Ampicillin	25	3.101	1,5	0,0	0,0	0,0	1,4	25,0
		Vancomycin	25	3.078	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
		Teicoplanin	18	1.429	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
		Ciprofloxacin	22	2.760	79,1	0,0	44,1	75,3	100,0	100,0
		Levofloxacin	13	1.559	47,0	0,0	26,5	44,1	49,7	61,2
		Moxifloxacin	11	1.349	42,2	18,5	29,5	41,2	48,2	63,0
gram-negative Erreger										
K.pneumoniae	2.172	Cefotax./Ceftr./Cefta.	25	2.163	8,9	0,0	4,3	6,7	9,7	19,0
		Cefuroxim/Cefotiam	18	1.207	22,4	0,0	10,1	15,4	23,6	32,3
		Imipenem	23	2.101	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
		Meropenem	15	1.052	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
		Ciprofloxacin	25	2.163	7,9	0,0	3,6	7,1	11,1	20,7
		Levofloxacin	17	1.183	8,5	0,0	1,6	7,3	10,3	20,0
		Amikacin	21	1.696	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
		Piperacillin/β-Lactamase-I	25	2.137	11,9	0,0	6,0	11,1	18,2	29,4
		Ampicillin/Sulbactam	19	1.178	28,0	0,0	16,7	22,3	36,4	40,1
		Amoxicillin/Clavulansäure	13	1.070	10,7	2,3	5,3	11,7	28,6	70,0
A.baumannii	383	Ceftazidim	21	379	15,0	0,0	0,0	9,7	33,3	83,3
		Cefuroxim/Cefotiam	15	101	88,1	0,0	66,7	88,9	100,0	100,0
		Piperacillin/Sulbactam	10	46	21,7	0,0	0,0	0,0	22,2	50,0
		Piperacillin/Tazobactam	12	87	20,7	0,0	0,0	11,0	30,0	71,4
		Imipenem	21	363	6,6	0,0	0,0	0,0	7,2	30,8
		Meropenem	14	92	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
		Amikacin	19	340	8,2	0,0	0,0	0,0	6,7	100,0
		Ciprofloxacin	22	376	12,8	0,0	0,0	4,9	33,3	100,0
E.cloacae	1.816	Cefotax./Ceftr./Cefta.	25	1.799	36,9	0,0	28,6	34,3	47,6	75,0
		Imipenem	23	1.774	1,0	0,0	0,0	0,0	0,6	11,5
		Meropenem	17	786	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0
		Amikacin	19	1.424	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
		Ciprofloxacin	25	1.806	5,5	0,0	0,0	2,8	4,9	41,4
		Levofloxacin	17	841	6,4	0,0	0,0	2,8	6,2	28,7

Nationales Referenzzentrum für Surveillance von nosokomialen Infektionen

am Institut für Hygiene, UK Benjamin Franklin, FU Berlin/ZB Krankenhaushygiene
und Infektionsprävention, UL Charité, HU Berlin (Prof. Dr. med. Petra Gastmeier)

Kooperationspartner: Prof. Dr. med. Markus Dettenkofer
Institut für Umweltmedizin und Krankenhaushygiene Freiburg
Universitätsklinikum Freiburg



Zeitraum: Juli 2006 - Juni 2011										
ERREGER	# I.	ANTIBIOTIKA	# ITS g	# g. I.	RR	MIN	Q1	MED	Q3	MAX
S.marcescens	848	Imipenem	23	831	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
		Cefotax./Ceftr./Cefta.	25	836	6,6	0,0	0,0	3,2	13,0	27,3
		Meropenem	14	334	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
		Amikacin	17	689	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
		Ciprofloxacin	25	845	5,3	0,0	0,0	3,1	6,5	28,6
Levofloxacin	17	386	8,5	0,0	0,0	4,9	8,1	100,0		
E.coli	5.366	Cefota./Ceftr./Cefta.	25	5.345	10,6	0,0	6,7	9,4	11,7	19,9
		Cefuroxim/Cefotiam	18	3.229	15,4	6,5	9,2	12,3	18,8	38,8
		Imipenem	23	5.026	0,4	0,0	0,0	0,0	0,5	4,0
		Meropenem	17	2.579	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
		Ciprofloxacin	25	5.342	23,9	4,8	16,5	23,5	29,2	48,7
		Levofloxacin	17	3.083	20,3	12,1	16,1	17,7	24,6	38,2
		Amikacin	22	3.566	0,7	0,0	0,0	0,5	3,3	33,3
		Piperacillin/β-Lactamase-	25	5.148	17,8	0,0	7,7	12,6	22,1	32,7
Ampicillin/Sulbactam	20	3.192	45,4	0,0	18,3	25,0	41,6	93,2		
Amoxicillin/Clavulansäure	14	2.353	25,8	16,7	23,2	25,7	43,5	100,0		
P.aeruginosa	3.257	Ceftazidim	25	3.233	22,7	0,0	7,5	12,3	20,8	93,6
		Piperacillin/Tazobactam	25	2.649	13,9	0,0	3,8	8,9	16,2	42,0
		Imipenem	23	3.033	24,8	0,0	16,2	22,7	26,5	53,3
		Meropenem	18	1.674	18,3	0,0	8,3	14,7	26,6	66,7
		Amikacin	23	2.681	2,5	0,0	0,0	1,3	5,6	25,0
		Ciprofloxacin	25	3.231	18,7	0,0	11,1	15,8	21,4	43,6
Levofloxacin	16	1.651	27,9	12,5	19,1	26,8	43,4	75,0		
Citrobacter_spp.	754	Imipenem	21	739	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
		Meropenem	14	324	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
		Amikacin	17	534	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
		Ciprofloxacin	23	749	3,1	0,0	0,0	0,0	2,7	40,0
		Levofloxacin	15	385	4,4	0,0	0,0	0,0	5,7	40,0
S.maltophilia	1.310	Ceftazidim	25	1.286	31,2	14,3	20,5	42,9	52,4	100,0
		Piperacillin/Tazobactam	15	417	72,4	25,0	40,0	94,1	100,0	100,0
		Amikacin	20	1.154	44,4	0,0	24,7	43,9	85,3	100,0
		Ciprofloxacin	25	1.287	29,4	0,0	18,9	26,7	42,9	100,0
		Levofloxacin	17	436	24,1	0,0	10,8	14,3	25,0	100,0
		Cotrimoxazol	25	1.248	4,4	0,0	0,0	0,0	5,0	50,0

I.: Anzahl Isolate gesamt

ITS g.: Anzahl der testenden Stationen

g. I.: Anzahl getestete Isolate

RR: Resistenzrate