

Antibiotikaresistenzen

Auswertung der im Mikrobiologielabor
Universitätsspital Basel im Jahre **2004**
durchgeführten Routineresistenzprüfungen

Legende

- N: Anzahl getesteter Erstisolate der erwähnten Spezies
MSSA: Methicillin-(Oxacillin-)sensible Staphylococcus aureus
MRSA: Methicillin-(Oxacillin-)resistente Staphylococcus aureus
1) MRSA-Rate: 7%
2) interpretiert nach Grenzwert für Meningitis
3) interpretiert nach Grenzwert für Nicht-Meningitis-Infektionen

Grampositive Bakterien	Staphylococcus aureus (MSSA) ¹⁾	Staphylococcus aureus (MRSA) ¹⁾	Koagulase-neg. Staphylokokken	Staphylococcus saprophyticus	Enterokokken	Pneumokokken	Vergrünende Streptokokken	Streptococcus milleri-Gruppe	Hämolyisierende Streptokokken
N	936	70	835	12	209	177	52	58	67
% sensibel	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Penicilline									
Penicillin	27	0	22	50	91	92 ⁽²⁾	71	97	100
Oxacillin	100	0	45	100					
Ampicillin/Amoxicillin	27	0	22	50	91	100 ⁽³⁾			
Amoxicillin + Clavulansäure	100	0	45	100					
Piperacillin + Tazobactam	100	0	45	100					
Cephalosporine									
Cefazolin, Cefuroxim-Axetil, Cefepim	100	0	45	100					
Ceftriaxon	100	0	45	75		100 ⁽²⁾	88	100	100
Ceftazidim	86	0	40	17					
Carbapeneme									
Imipenem	100	0	45	100					
Meropenem	100	0	45	100		100 ⁽²⁾	92	100	100
Aminoglykoside									
Tobramycin	99	44	84	100					
Netilmicin	99	96	99	100					
Amikacin	100	97	94	100					
Gentamicin, high-level					98				
Chinolone									
Norfloxacin	95	37	56	100	96				
Ciprofloxacin	95	37	55	100	93				
Levofloxacin	99	36	67	100	98	98	90	100	97
Glykopeptide									
Vancomycin	100	100	100	100	98				
Teicoplanin	100	100	100	100	99				
Andere									
Clarithromycin/Azithromycin	93	40	54	75		95	47	91	91
Clindamycin	99	63	81	92					
Doxycyclin	100	94	98	100	56				
Cotrimoxazol	100	97	80	100					
Nitrofurantoin	100	100	100	100	96				
Fusidinsäure	96	84	73	8					
Rifampicin	99	99	94	100	40				

Gramnegative Bakterien	Acinetobacter spp.	Citrobacter freundii	Citrobacter koseri u. andere spp.	Enterobacter aerogenes	Enterobacter cloacae	Escherichia coli ¹⁾	Klebsiella oxytoca	Klebsiella pneumoniae ²⁾	Morganella morganii	Proteus mirabilis	Proteus vulgaris	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella ³⁾	Serratia marcescens/ liquifaciens	Stenotrophomonas maltophilia
N	41	40	82	62	230	1609	92	336	44	85	45	422	27	49	34
% sensibel	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Penicilline															
Ampicillin, Amoxicillin		5	0	0	4	57	0	0	0	94	0		89	0	
Amoxicillin + Clavulansäure		2	78	2	3	84	74	93	0	99	98		92	0	
Piperacillin + Tazobactam	98	80	94	77	84	98	79	98	100	100	100	97	96	100	6
Cephalosporine															
Cefazolin		0	76	10	3	92	53	96	0	93	0			0	
Cefuroxim-Axetil		59	52	56	10	79	67	85	0	100	0			0	
Ceftriaxon	73	75	95	82	76	99	96	99	100	100	96	33	96	100	0
Ceftazidim	95	69	95	72	74	99	98	99	98	100	98	92	92	98	32
Cefepim	98	100	99	100	99	99	98	99	100	100	98	94	100	100	6
Monobactam/Carbapeneme															
Aztreonam	29	74	95	80	75	99	82	98	100	100	98	81	100	98	3
Imipenem	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	93	90	100	98	0
Meropenem	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	0
Aminoglykoside															
Tobramycin	98	100	100	100	100	98	100	100	100	99	100	97		100	29
Netilmicin	88	100	100	100	99	99	100	100	100	99	100	94		96	18
Amikacin	100	100	100	98	99	100	100	100	100	100	100	96		98	21
Chinolone															
Norfloxacin	85	100	99	100	99	85	98	98	91	98	96	92	100	96	6
Ciprofloxacin	93	100	100	98	99	85	97	97	91	95	96	91	100	98	24
Levofloxacin	100	100	100	100	100	86	100	98	93	96	96	89	100	96	97
Andere															
Cotrimoxazol	90	100	100	100	99	74	92	95	86	87	87		92	100	100
Doxycyclin	98	92	96	94	97	75	89	84	45	5	82	5	77	35	100
Nitrofurantoin		52	50	6	9	93	86	37	0	0	0		44	0	

N: Anzahl getesteter Erstisolate der erwähnten Spezies

ESBL: Extended-Spectrum Beta-Lactamase, vermittelt Resistenz gegen Penicilline, Cephalosporine und Aztreonam

1) ESBL-produzierende Stämme: 1.5%

2) ESBL-produzierende Stämme: 1.2%

3) invasive Isolate der Jahre 2001-2004