

Antibiotikaresistenzen

Auswertung der im Mikrobiologielabor
Universitätsspital Basel im Jahre **2006**
durchgeführten Routineresistenzprüfungen

Grampositive Bakterien	Staphylococcus aureus (MSSA) ¹	Staphylococcus aureus (MRSA) ¹	Koagulase-negative Staphylokokken	Staphylococcus saprophyticus	Enterokokken	Pneumokokken	Vergrünende Streptokokken	Streptococcus milleri-Gruppe	Streptococcus pyogenes	Andere hämolys. Streptokokken
N	862	96	843	24	266	127	71	89	79	63
% sensibel	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Penicilline										
Penicillin	30	0	22	67	83	93	77	90	100	100
Oxacillin	100	0	45	100						
Ampicillin/Amoxicillin	30	0	22	67	84	100 ³				
Amoxicillin + Clavulansäure	100	0	45	100						
Piperacillin + Tazobactam	100	0	45	100						
Cephalosporine										
Cefazolin, Cefuroxim-Axetil, Cefepim	100	0	44	100						
Ceftriaxon	100	0	44	38		98 ⁴	97	99	100	100
Ceftazidim	87	0	39	17						
Carbapeneme										
Imipenem	100	0	45	100						
Meropenem	100	0	45	100		98	100	100	100	100
Aminoglykoside										
Tobramycin	98	31	86	100						
Netilmicin	100	99	99	100						
Amikacin	100	95	95	100						
Gentamicin, high-level					93					
Chinolone										
Norfloxacin	96	23	58	100	81					
Ciprofloxacin	96	23	58	100	75					
Levofloxacin	98	24	70	100	84	97	84	99	100	94
Glykopeptide										
Vancomycin	100	100	100	100	99		100	100	100	
Teicoplanin	100	99	99	100	100					
Andere										
Clarithromycin/Azithromycin	93	46	55	71		87	68	91	92	79
Clindamycin	99	56	83	96						
Doxycyclin	99	99	98	100	47					
Cotrimoxazol	99	99	82	100						
Nitrofurantoin	100	99	100	100	89					
Fusidinsäure	96	90	73	4						
Rifampicin	100	93	95	100	47					
Linezolid	100	99	100	100	100					

Legende

- N Anzahl getesteter Erstisolate der erwähnten Spezies
MSSA Methicillin-(Oxacillin-)sensible *Staphylococcus aureus*
MRSA Methicillin-(Oxacillin-)resistente *Staphylococcus aureus*
1 MRSA-Rate in Blutkulturen: 5%
2 ohne *E. gallinarum* u. *E. casseliflavus* aus Rektal-Screening
3 interpretiert nach Grenzwert für Nicht-Meningitis-Infektionen
4 interpretiert nach Grenzwert für Meningitis

Gramnegative Bakterien	Acinetobacter spp.	Citrobacter freundii	Citrobacter koseri u. andere Spezies	Enterobacter aerogenes	Enterobacter cloacae	Escherichia coli¹	Klebsiella oxytoca	Klebsiella pneumoniae²	Morganella morganii	Proteus mirabilis	Proteus vulgaris	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella³	Serratia marcescens/ liquefaciens	Stenotrophomonas maltophilia
N	38	42	71	69	204	1903	151	361	39	128	39	449	24	64	61
% sensibel	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Penicilline															
Ampicillin, Amoxicillin		2	1	0	0	59	0	0	0	91	0		88	0	
Amoxicillin + Clavulansäure		2	82	1	0	84	84	92	0	100	87		96	0	
Piperacillin + Tazobactam	84	86	97	83	82	98	89	96	97	100	100	97	96	97	8
Cephalosporine															
Cefazolin		0	83	1	0	91	52	93	0	95	0			0	
Cefuroxim-Axetil		48	60	40	10	77	71	88	3	99	0			0	
Ceftriaxon		74	94	86	74	98	95	96	95	99	95	17	100	97	0
Ceftazidim	81	76	94	75	76	97	99	95	87	99	97	97	100	94	34
Cefepim	86	100	100	100	99	98	99	96	97	99	100	93	100	100	13
Monobactam/Carbapeneme															
Aztreonam	32	74	94	84	78	98	89	95	92	98	100	80	100	97	3
Imipenem	92	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	94	100	98	0
Meropenem	92	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	0
Aminoglykoside															
Tobramycin	95	98	99	100	100	98	100	100	97	100	100	96	100	98	38
Netilmicin	92	100	99	100	100	99	100	100	97	98	100	94	100	97	26
Amikacin	89	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	97	100	100	26
Chinolone															
Norfloxacin	78	98	100	99	99	83	97	97	95	96	100	93	100	97	7
Ciprofloxacin	87	98	100	99	98	83	97	97	95	92	100	89	100	98	20
Levofloxacin	89	98	100	99	99	84	99	97	100	98	100	88	100	98	85
Andere															
Cotrimoxazol	95	93	99	99	98	75	97	93	85	81	97	40	100	98	100
Doxycyclin	97	90	100	96	93	76	94	87	46	0	79	6	100	57	98
Nitrofurantoin		76	54	19	21	96	93	44	0	0	0		29	0	

N Anzahl getesteter Erstisolate der erwähnten Spezies

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

1 ESBL-produzierende Stämme: 2.2%

2 ESBL-produzierende Stämme: 4.4%

3 invasive Isolate der Jahre 2004-2006