

Antibiotikaempfindlichkeit

Auswertung der in der
Klinischen Mikrobiologie,
im Jahre **2016** durchgeführten
Routineresistenzprüfungen

Grampositive Bakterien	Staphylococcus aureus (MSSA)	Staphylococcus aureus (MRSA) ¹	Koagulase negative Staphylokokken	Staphylococcus saprophyticus	Enterococcus faecalis	Enterococcus faecium	Pneumokokken	Vergrünende Streptokokken	Streptococcus anginosus-Gruppe	Streptococcus pyogenes (Gruppe A)	Streptococcus agalactiae (Gruppe B)	Andere hämolys. Streptokokken
N=Anzahl getesteter Erstisolate	1108	159	1040	41	168	182	160	118	47	30	28	23
% sensibel	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Penicilline												
Penicillin	35	0	5	0			89 ³	79	100 ⁵	100 ⁵	100 ⁵	100 ⁵
Penicillin bei Pneumonie							96					
Oxacillin	100 ⁴	0	52	88								
Ampicillin/Amoxicillin	35	0	5	0	100	9			100	100	100	100
Amoxicillin + Clavulansäure	100	0	52	90					100	100	100	100
Piperacillin + Tazobactam	100	0	52	90					100	100	100	100
Cephalosporine												
Cefazolin, Cefuroxim-Axetil, Cefepim	100	0	52	90								
Ceftriaxon	100	0	52	90			96	73	100	100	100	100
Carbapeneme												
Imipenem	100	0	52	90	100	10						
Meropenem	100	0	52	90			97 ³	97	100	100	100	100
Aminoglykoside												
Tobramycin												
Gentamicin	99	89	71	100								
Gentamicin, high-level					85	76						
Chinolone												
Ciprofloxacin	93	69	62	100								
Levofloxacin	93	69	62	100	94	27	100			94	75	96
Glykopeptide												
Vancomycin	100	100	100	100	100 ²	98 ²		99	100			
Teicoplanin	100	100	86	100	100 ²	98 ²						
Andere												
Clarithromycin/Azithromycin (Erythro)	88	52	48	46			89					
Clindamycin	90	61	61	90				93	94	97	76	92
Doxycyclin/Tetracyclin	96	63	55	90								
Cotrimoxazol	98	91	79	100			100					
Nitrofurantoin					100	18						
Fusidinsäure	96	86	58	2								
Rifampicin	100	98	96	100								
Linezolid	100	100	100	100	100	100						
Daptomycin	100	99	99	100	100	100						

MSSA Methicillin-(Oxacillin-) sensible *Staphylococcus aureus*

MRSA Methicillin-(Oxacillin-) resistente *Staphylococcus aureus*

1 MRSA-Rate in Blutkulturen: 3%

2 ohne Rektal-Screening auf vancomycinresistente Enterokokken (VRE)

3 interpretiert nach Grenzwert für Meningitis

4 Inklusive Borderline Oxacillin Resistente *St. aureus* (BORSA) Isolate

5 Betalaktam und Cephalosporin Empfindlichkeiten können von Penicillin abgeleitet werden

Gramnegative Bakterien	Acinetobacter spp.	Citrobacter freundii- Gruppe	Citrobacter koseri u. andere Spezies	Enterobacter aerogenes⁵	Enterobacter cloacae-Gruppe	Escherichia coli¹	Klebsiella oxytoca	Klebsiella pneumoniae²	Morganella morganii	Proteus mirabilis	Proteus vulgaris	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella³	Serratia marcescens⁵	Stenotrophomonas maltophilia⁴	Haemophilus influenzae
N=Anzahl getesteter Erstisolate	45	98	134	101	279	3077	155	676	89	270	79	490	22	160	79	179
% sensibel	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Penicilline																
Ampicillin, Amoxicillin		0	0	0	0	54	0	0	1	80	0		68	0		56 ⁷
Amoxicillin + Clavulansäure		1	96	0	0	83	88	87	1	95	95		100	0		78 ⁷
Piperacillin + Tazobactam	72	85 ⁵	99	66 ⁵	75 ⁵	97	89	91	97 ⁵	100	100	84	100	99 ⁵		
Cephalosporine																
Ceftriaxon	0	82 ⁵	99	72 ⁵	75 ⁵	89	93	89	81 ⁵	97	96		100	99 ⁵		100
Ceftazidim	68	79 ⁵	99	70 ⁵	75 ⁵	90	99	91	81 ⁵	99	96	91	100	99 ⁵		
Cefepim	80	98	99	98	89	91	99	92	100	98	96	89	100	100		
Carbapeneme																
Imipenem	90	100	100	98	97	100	100	100	68	57	30	83	100	99		
Meropenem	91	100	100	98	100	100	100	100	100	100	100	86	100	100		100 ⁶
Ertapenem		100	100	95	89	100	100	99	100	100	100		100	99		
Aminoglykoside																
Tobramycin	92	94	99	98	96	92	99	92	92	95	96	97	0	77		
Amikacin	92	95	99	98	98	96	99	96	94	97	96	93	0	76		
Chinolone																
Norfloxacin		91	99	100	95	84	97	92	89	91	100			92		
Ciprofloxacin	83	93	99	100	96	81	99	88	89	90	100	85	86	97		
Levofloxacin	76	93	99	100	96	81	99	88	90	90	100	87	89	97		100
Andere																
Cotrimoxazol	86	92	97	100	94	74	99	85	90	77	95		95	99	99	85
Colistin	100	100	100	99	99	100	99	100	0	0	0	100	100	0		
Fosfomycin-Trometamol		100	100	61	38	99	66	75	0	78	95			54		
Nitrofurantoin						100										

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

1 ESBL-produzierende Stämme: 11%

2 ESBL-produzierende Stämme: 9%, ohne Klebsiella varicola

3 invasive Isolate der Jahre 2015 und 2016

4 intrinsisch resistent auf die meisten Antibiotika inkl. Carbapeneme und Aminoglykoside

5 AmpC-Bildner: unter Ceftriaxon, Ceftazidim oder ev. Piperacillin + Tazobactam kann eine Resistenz auftreten

6 Interpretationskriterien nicht für Meningitis

7 Sensitivität für invasive Keime (Blut + Biopsien) von 2015 + 2016, n = 91