

Antibiotikaempfindlichkeit

Auswertung der im Jahre **2021** in der Klinischen Bakteriologie durchgeführten Routineresistenzprüfungen.

Die Interpretationskategorie I (empfindlich bei erhöhter Dosierung/Exposition) wird zur Gruppe der Sensiblen gezählt.

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

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

1 MRSA-Rate in Blutkulturen: 7%.

2 Ohne Rektal-Screening auf Vancomycin-resistente Enterokokken (VRE).

3 Interpretiert nach Grenzwert für Meningitis.

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

5 Betalaktam und Cephalosporin Empfindlichkeiten können von Penicillin abgeleitet werden.

6 Gemäss EUCAST gibt es keinen zuverlässigen Test von Penicillinase bei KNS (Penicillin und Ampicillin/Amoxicillin werden immer als resistent berichtet).

Grampositive Bakterien	Staphylococcus aureus (MSSA)	Staphylococcus aureus (MRSA) ¹	Koagulase negative Staphylokokken	Staphylococcus saprophyticus	Enterococcus faecalis	Enterococcus faecium	Pneumokokken	Vergärende Streptokokken	Streptococcus anginosus-Gruppe	Streptococcus pyogenes (Gruppe A)	Streptococcus agalactiae (Gruppe B)	Andere β -hämolyt. Streptokokken
N=Anzahl getesteter Erstisolate	1074	132	1047	61	200	260	106	35	56	15	44	27
% sensibel	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Penicilline												
Penicillin	34	0	0 ⁶	0 ⁶			67 ³	85	100 ⁵	100	100 ⁵	100 ⁵
Penicillin bei Pneumonie							95					
Oxacillin	100 ⁴	0	59	94								
Ampicillin/Amoxicillin	34	0	0 ⁶	0 ⁶	100	6			100	100	100	100
Amoxicillin + Clavulansäure	100	0	59	98					100	100	100	100
Piperacillin + Tazobactam	100	0	59	98					100	100	100	100
Cephalosporine												
Cefazolin, Cefuroxim-Axetil, Cefepim	100	0	59	98								
Ceftriaxon	100	0	59	98			94	93	100	100	100	100
Carbapeneme												
Imipenem	100	0	59	98	100	5						
Meropenem	100	0	59	98			92 ³	99	100	100		
Aminoglykoside												
Gentamicin	99	77	77	100								
Gentamicin, high-level					85	71						
Chinolone												
Ciprofloxacin	96	57	70	100						100	100	100
Levofloxacin							100					
Glykopeptide												
Vancomycin	100	99	100	100	100 ²	97 ²		100	100			
Teicoplanin	100	97	94	98	100 ²	97 ²						
Andere												
Clarithromycin/Azithromycin (Erythro)	87	56	59	56			87					
Clindamycin	89	67	70	89				83	92	67	69	89
Tetracyclin	97	71	87	97								
Cotrimoxazol	97	87	83	100			100					
Nitrofurantoin					100	66						
Fusidinsäure	96	83	56	0								
Rifampicin	100	96	97	100								
Linezolid	100	99	99	100	99	100						
Daptomycin	99	99	100	100	100	100						

2021

Gramnegative Bakterien	Acinetobacter spp.	Citrobacter freundii- Gruppe	Citrobacter koseri u. andere Spezies	Klebsiella aerogenes⁵	Enterobacter cloacae-Gruppe	Escherichia coli¹	Escherichia coli (ESBL)	Klebsiella oxytoca	Klebsiella pneumoniae²	Klebsiella variicola	Morganella morganii	Proteus mirabilis	Proteus vulgaris	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella³	Serratia marcescens⁵	Stenotrophomonas maltophilia⁴	Haemophilus influenzae⁷
N=Anzahl getesteter Erstisolate % sensibel	65 %	128 %	187 %	136 %	340 %	3270 %	334 %	251 %	788 %	178 %	105 %	368 %	78 %	653 %	13 %	134 %	60 %	21 %
Penicilline																		
Ampicillin, Amoxicillin		0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	75	0		100	0		62
Amoxicillin + Clavulansäure		0	95	0	0	85	66	89	90	89	0	93	89		100	0		86
Piperacillin + Tazobactam	86	81 ⁵	98	66 ⁵	76 ⁵	97	91	92	93	97	98 ⁵	99	100	89	100	96 ⁵		
Cephalosporine																		
Ceftriaxon	6	85 ⁵	97	45 ⁵	74 ⁵	90	4	91	90	100	98 ⁵	98	97		100	97 ⁵		82
Ceftazidim	87	80 ⁵	98	71 ⁵	75 ⁵	95	61	100	91	99	94 ⁵	100	99	100	100	100 ⁵		
Cefepim	84	98	100	99	97	97	76	100	93	99	100	100	100	92	100	100		
Carbapeneme																		
Imipenem	88	100	100	99	99	100	100	100	99	99				89	100	100		
Meropenem	89	100	100	99	99	100	100	100	99	100	100	100	100	97	100	100		100 ⁶
Ertapenem		99	100	95	90	100	100	100	98	99	100	100	100		100	100		
Aminoglykoside																		
Tobramycin	89	95	99	100	97	92	66	100	96	87	93	94	99	97	0			
Amikacin	91	99	99	100	99	99	93	100	99	100	99	100	100	99	0			
Chinolone																		
Ciprofloxacin	92	95	99	97	97	86	34	98	91	86	90	89	100	91	92	98		
Levofloxacin																	97	100
Andere																		
Cotrimoxazol	87	83	97	97	92	75	47	98	88	85	91	76	91		100	100	98	
Colistin														97				
Fosfomycin-Trometamol						99	96											
Nitrofurantoin						100	99											

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

1 ESBL-produzierende Stämme: 10%.

2 ESBL-produzierende Stämme: 10%, ohne Klebsiella variicola und Klebsiella oxytoca Gruppe.

3 Invasive Isolate von Ende September 2020 bis Ende 2021.

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 Empfindlichkeit für invasive Keime (Blut + und weitere primär sterile Materialien).