

Antibiotikaempfindlichkeit

Auswertung der im Jahre **2022** in der Klinischen Bakteriologie durchgeführten Routineresistenzprüfungen.

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

Gelb >3% Unterschied zu 2021

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

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

¹ MRSA-Rate in Blutkulturen: **1%** (2/141).

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 koagulase-negative Staphylokokken (KNS; d.h. Penicillin und Ampicillin/Amoxicillin werden immer als resistent berichtet).

Grampositive Bakterien	<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) ¹	Koagulase-negative Staphylokokken (KNS)	<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	<i>Enterococcus faecalis</i>	<i>Enterococcus faecium</i>	Pneumokokken	Vergürnende Streptokokken	<i>Streptococcus anginosus</i> -Gruppe	<i>Streptococcus pyogenes</i> (Gruppe A)	<i>Streptococcus agalactiae</i> (Gruppe B)	Andere β -hämolyt. Streptokokken
N=Anzahl getesteter Erstisolate	1309	108	1179	56	208	294	124	139	55	34	58	32
% sensibel	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Penicilline												
Penicillin	40	0	0 ⁶	0 ⁶			81 ³	76	100 ⁵	100 ⁵	100 ⁵	100 ⁵
Penicillin bei Pneumonie							96					
Oxacillin	100 ⁴	0	57	96								
Ampicillin/Amoxicillin	40	0	0 ⁶	0 ⁶	99	5			100	100	100	100
Amoxicillin + Clavulansäure	100	0	57	96					100	100	100	100
Piperacillin + Tazobactam	100	0	57	96					100	100	100	100
Cephalosporine												
Cefazolin, Cefuroxim-Axetil, Cefepim	100	0	57	96								
Ceftriaxon	100	0	57	96			86	75	85	100	100	100
Carbapeneme												
Imipenem	100	0	57	96	99	3						
Meropenem	100	0	57	96			83 ³	97	100	100		
Aminoglykoside												
Gentamicin	99	76	75	100								
Gentamicin, high-level					89	68						
Fluorochinolone												
Ciprofloxacin	96	66	71	100								
Levofloxacin							100			100	96	100
Glykopeptide												
Vancomycin	100	100	100	100	100 ²	97 ²		100	100			
Teicoplanin	100	100	92	100	100 ²	97 ²						
Andere												
Clarithromycin/Azithromycin (Erythro)	85	56	59	49			91					
Clindamycin	86	67	70	82				95	83	82	74	88
Tetracyclin	96	68	87	85								
Cotrimoxazol	97	83	85	98			80					
Nitrofurantoin					100	82						
Fusidinsäure	93	80	54	0								
Rifampicin	100	96	97	100								
Linezolid	100	100	100	100	99	100						
Daptomycin	99	100	99	100	91	99						

Gramnegative Bakterien	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Citrobacter freundii</i> - Gruppe	<i>Citrobacter koseri</i> u. andere Spezies	<i>Klebsiella aerogenes</i> ⁵	<i>Enterobacter cloacae</i> -Gruppe	<i>Escherichia coli</i> ¹	<i>Escherichia coli</i> (ESBL)	<i>Klebsiella oxytoca</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i> ²	<i>Klebsiella variicola</i>	<i>Morganella morganii</i>	<i>Proteus mirabilis</i>	<i>Proteus vulgaris</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Salmonella</i> ³	<i>Serratia marcescens</i> ⁵	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> ⁴	<i>Haemophilus influenzae</i> ⁷
N=Anzahl getesteter Erstisolate	80	140	178	151	433	3460	397	348	829	169	130	402	87	742	21	146	73	23
% sensibel	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Penicilline																		
Ampicillin, Amoxicillin		0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	72	0		100	0		57
Amoxicillin + Clavulansäure		0	95	0	0	86	68	75	88	89	0	92	93		100	0		82
Piperacillin + Tazobactam	88	81 ⁵	98	75 ⁵	79 ⁵	97	89	76	93	96	99 ⁵	100	100	88	100	95 ⁵		
Cephalosporine																		
Ceftriaxon	7	79 ⁵	95	58 ⁵	78 ⁵	89	0	79	89	84	90 ⁵	97	99		100	97 ⁵		100
Ceftazidim	83	79 ⁵	98	73 ⁵	78 ⁵	91	65	99	88	95	84 ⁵	98	98	93	100	100 ⁵		
Cefepim	89	99	98	97	93	92	75	100	91	97	96	97	99	92	100	100		
Carbapeneme																		
Imipenem	87	99	100	97	98	100	100	100	99	99				89	100	100		
Meropenem	90	99	100	99	99	100	100	100	99	99	100	100	100	95	100	100		100 ⁶
Ertapenem		99	100	93	93	100	100	100	98	99	100	100	99		100	99		
Aminoglykoside																		
Tobramycin	95	96	99	100	99	93	73	100	94	88	95	93	98	97	0	84		
Amikacin	89	99	100	100	100	99	91	99	99	99	98	99	99	99	0	98		
Fluorochinolone																		
Ciprofloxacin	92	96	98	99	97	86	40	99	90	88	89	90	100	92	95	96		
Levofloxacin																	99	100
Andere																		
Cotrimoxazol	94	89	97	100	95	76	49	97	87	85	90	79	98		100	99	97	
Colistin														90				
Fosfomycin-Trometamol						99	99											
Nitrofurantoin						100	98											

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

¹ ESBL-produzierende Stämme: 11%.

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

³ Invasive Isolate von 1.1.2021 bis 31.12.2022 (2 Jahre).

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).