

ANTIBIOTIKA-DOSIERUNGEN NACH EUCAST

Karlsruhe, im März 2019



Sehr verehrte Frau Kollegin,
sehr geehrter Herr Kollege,

in den nachfolgenden Tabellen möchten wir Sie über die Antibiotika-Dosierungen für den erwachsenen Patienten informieren, die den Bewertungen der Erreger-Empfindlichkeit im Antibiogramm gemäß den Vorgaben des Europäischen Komitees für Antibiotika-Sensibilitäts-Testung (EUCAST) zu Grunde liegen. Für einige Substanzen wurden zusätzlich die Angaben des Deutschen Nationalen Antibiotika Komitees (NAK) vermerkt.

Die Standard-Dosis-Angaben beziehen sich auf die Therapie der „sensibel“ bewerteten Erreger, die Hochdosis-Angaben auf die Therapie der „teilsensibel“ (= intermediär) bewerteten Erreger. Dabei sind zusätzlich die Hinweise für besondere Situationen bei bestimmten Erregern oder Infektionen zu beachten.

Generell gilt: wird die genannte Dosierung unterschritten, kann die Wirkung auf als sensibel bzw. teilsensibel bewertete Erreger unzureichend sein oder ausbleiben. Ausgenommen hiervon sind selbstverständlich Dosisreduktionen, die dazu dienen, überhöhte Serumspiegel zu vermeiden, beispielsweise bei Niereninsuffizienz.

Bitte beachten Sie, dass die Angaben in der Tabelle keine Therapieempfehlungen darstellen, sondern in erster Linie eine technische Bewertungsgrundlage. Daher sind stets zusätzlich die relevanten klinischen Therapieempfehlungen und Leitlinien für die jeweilige Indikation zu berücksichtigen. Dies gilt auch für notwendige patientenbezogene individuelle Dosisanpassungen (Niereninsuffizienz, Lebensalter, Gewicht etc.).

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Ihre Ansprechpartner:

Abteilung Mikrobiologie und Hygiene 0721 85 000 - 110

Frau Dr. med. Andrea Koch (-117)
Abteilungsleitung

Herr Dr. med. Michael Benz (-113)
Stellvertretende Abteilungsleitung

Mit freundlichen Grüßen

Ihr

MVZ Labor PD Dr. Volkmann und Kollegen GbR



Penicilline	Standard Dosis*	Hochdosis*	Besondere Situationen
Penicillin G (Benzylpenicillin)	1 Mio IE x 4 iv	2 Mio IE x 4-6 iv	Meningitis: 4 Mio IE x 6 iv Pneumonie durch <i>S. pneumoniae</i> : Behandlung teilsensibler (intermediärer) Isolate ist MHK-abhängig möglich: 2 Mio IE x 4 iv bei MHK ≤0.5 mg/L 4 Mio IE x 4 iv oder 2 Mio IE x 6 iv bei MIC ≤1 mg/L 4 Mio IE x 6 iv bei MHK ≤2 mg/L
Ampicillin	2 g x 3 iv	2 g x 4 iv	Meningitis: 2 g x 6 iv Systemische Infektionen durch Enterobakterien u. andere Enterobacteriales: 1 g x 4 iv (lt. NAK)
Ampicillin- Sulbactam	3 g x 3 iv	3 g x 4 iv	
Amoxicillin iv	1 g x 3-4 iv (in Review)	2 g x 6 iv	Meningitis: 2 g x 6 iv Systemische Infektionen durch Enterobakterien u. andere Enterobacteriales: 1 g x 4 iv (lt. NAK)
Amoxicillin oral	0.5 g x 3 oral	0.75-1 g x 3 oral	<i>H. influenzae</i> : Nur Hochdosis
Amoxicillin- Clavulansäure iv	1.2 g x 3-4 iv (in Review)	2.2 g x 3 iv	Systemische Infektionen durch Enterobakterien u. andere Enterobacteriales: 2.2 g x 3 iv (lt. NAK)
Amoxicillin- Clavulansäure oral	0.75 g x 3 oral	1 g x 3 oral	<i>H. influenzae</i> : Nur Hochdosis
Piperacillin	4 g x 3 iv	4 g x 4 iv	<i>Pseudomonas</i> spp.: Nur Hochdosis
Piperacillin- tazobactam	4.5 g x 3 iv	4.5 x 4 iv	<i>Pseudomonas</i> spp.: Nur Hochdosis
Penicillin V (Oralpenicillin, Phenoxymethyl- Penicillin)	1-2 Mio IE x 3 oral abhängig von Spezies und/oder Art der Infektion	Keine	
Flucloxacillin	1 g x 3 oral oder 2 g x 4 iv (oder 1 g x 6 iv)	1 g x 4 oral oder 2 g x 6 iv	
Mecillinam	0.2 g x 3 oral	0.4 g x 3 oral	

* Standard-Dosis zur Therapie sensibler Erreger. Hochdosis zur Therapie teilsensibler Erreger. Besondere Situationen beachten.

Cephalosporine	Standard Dosis*	Hochdosis*	Besondere Situationen
Cefaclor	0.25-1 g x 3 oral abhängig von Spezies und/oder Art der Infektion	Keine	<i>Staphylococcus</i> spp.: Minstdosierung 0.5 g x 3
Cefadroxil	0.5-1 g x 2 oral abhängig von Spezies und/oder Art der Infektion	Keine	
Cefalexin	0.25-1 g x 2-3 oral abhängig von Spezies und/oder Art der Infektion	Keine	
Cefazolin	1 g x 3-4 iv (oder 2 g x 3 iv) abhängig von Spezies und/oder Art der Infektion	Keine	
Cefepim	1 g x 3 iv oder 2 g x 2 iv	2 g x 3 iv	<i>Pseudomonas</i> spp.: Nur Hochdosis
Cefotaxim	1 g x 3 iv	2 g x 3 iv	Meningitis: 2 g x 4 iv <i>S. aureus</i> : Nur Hochdosis
Ceftazidim	1 g x 3 iv	2 g x 3 iv oder 1g x 6 iv	<i>Pseudomonas</i> spp.: Nur Hochdosis
Ceftriaxon	1 g x 1 iv	2 g x 2 iv	Meningitis: 4 g x 1 iv <i>S. aureus</i> : Nur Hochdosis
Cefuroxim iv	0.75 g x 3 iv	1.5 g x 3 iv	<i>E. coli</i> , <i>Klebsiella</i> spp. (ohne <i>K. aerogenes</i>), <i>Raoultella</i> spp., und <i>P. mirabilis</i> : Nur Hochdosis
Cefuroxim oral	0.25-0.5 g x 2 oral abhängig von Spezies und/oder Art der Infektion	Keine	<i>E. coli</i> , <i>Klebsiella</i> spp. (ohne <i>K. aerogenes</i>), <i>Raoultella</i> spp., und <i>P. mirabilis</i> : Nur unkomplizierter Harnwegs- Infekt

* Standard-Dosis zur Therapie sensibler Erreger. Hochdosis zur Therapie teilsensibler Erreger. Besondere Situationen beachten.

Carbapeneme	Standard Dosis*	Hochdosis*	Besondere Situationen
Ertapenem	1 g x 1 iv 30 min. Infusion	Keine	
Imipenem	0.5 g x 4 iv 30 min. Infusion	1 g x 4 iv 30 min. Infusion	<i>Pseudomonas</i> spp.: Nur Hochdosis
Meropenem	1 g x 3 iv 30 min. Infusion	2 g x 3 iv 3 h Infusion	Meningitis: 2 g x 3 iv, 30 min. Infusion (oder 3 h Infusion)
Monobactame	Standard Dosis*	Hochdosis*	Besondere Situationen
Aztreonam ¹	1 g x 3 iv	2 g x 4 iv	<i>Pseudomonas</i> spp.: Nur Hochdosis
Fluorchinolone	Standard Dosis*	Hochdosis*	Besondere Situationen
Ciprofloxacin	0.5 g x 2 oral oder 0.4 g x 2 iv	0.75 g x 2 oral oder 0.4 g x 3 iv	<i>Pseudomonas</i> spp.: Nur Hochdosis <i>Staphylococcus</i> spp.: Nur Hochdosis plus Kombinationstherapie
Levofloxacin	0.5 g x 1 oral oder 0.5 g x 1 iv	0.5 g x 2 oral oder 0.5 g x 2 iv	<i>Pseudomonas</i> spp.: Nur Hochdosis Streptokokken Gruppe A, B, C und G: Nur Hochdosis. <i>S. pneumoniae</i> : Nur Hochdosis
Moxifloxacin	0.4 g x 1 oral oder 0.4 g x 1 iv	Keine	
Norfloxacin	0.4 g x 2 oral	Keine	
Ofloxacin	0.2 g x 2 oral oder 0.2 g x 2 iv ¹	0.4 g x 2 oral oder 0.4 g x 2 iv ¹	<i>Staphylococcus</i> spp.: Nur Hochdosis plus Kombinationstherapie
Aminoglykoside	Standard Dosis*	Hochdosis*	Besondere Situationen
Amikacin	20 mg/kg x 1 iv ²	30 mg/kg x 1 iv ²	Enterobakterien und andere Enterobacterales: Nur Hochdosis <i>Pseudomonas</i> spp.: Nur Hochdosis <i>Acinetobacter</i> spp.: Nur Hochdosis
Gentamicin	5 mg/kg x 1 iv	7 mg/kg x 1 iv ²	Enterobakterien und andere Enterobacterales: Nur Hochdosis <i>Pseudomonas</i> spp.: Nur Hochdosis <i>Acinetobacter</i> spp.: Nur Hochdosis
Tobramycin	5 mg/kg x 1 iv	7 mg/kg x 1 iv ²	Enterobakterien und andere Enterobacterales: Nur Hochdosis <i>Pseudomonas</i> spp.: Nur Hochdosis <i>Acinetobacter</i> spp.: Nur Hochdosis

* Standard-Dosis zur Therapie sensibler Erreger. Hochdosis zur Therapie teilsensibler Erreger. Besondere Situationen beachten.



Glykopeptide und Lipoglykopeptide	Standard Dosis*	Hochdosis*	Besondere Situationen
Teicoplanin	0.4 g x 1 iv	0.8 g x 1 iv	Dosierung lt. Fachinfo nach Körpergewicht und Spiegelbestimmungen empfohlen. Loading dose empfohlen.
Vancomycin	0.5 g x 4 iv oder 1 g x 2 iv oder 2 g x 1 als kontinuierliche Infusion	Keine	Dosierung nach Körpergewicht und Spiegelbestimmungen empfohlen, ggfs. loading dose erwägen
Makrolide, Lincosamide und Streptogramine	Standard Dosis*	Hochdosis*	Besondere Situationen
Azithromycin	0.5 g x 1 oral oder 0.5 g x 1 iv ¹	Keine	Gonorrhoe: 2 g oral als Einzelgabe
Clarithromycin	0.25 g x 2 oral	0.5 g x 2 oral	
Erythromycin	0.5 g x 2-4 oral oder 0.5 g x 2-4 iv	1 g x 4 oral oder 1 g x 4 iv	
Clindamycin	0.3 g x 2 oral oder 0.6 g x 3 iv	0.3 g x 4 oral oder 0.9 g x 3 iv	
Quinupristin-dalfopristin ¹	7.5 mg/kg x 2 iv	7.5 mg/kg x 3 iv	
Tetracycline	Standard Dosis*	Hochdosis*	Besondere Situationen
Doxycyclin	0.1 g x 1 oral	0.2 g x 1 oral	
Tetracyclin ¹	0.25 g x 4 oral	0.5 g x 4 oral	
Tigecyclin	0.1 g loading dose gefolgt von 50 mg x 2 iv	Keine	
Oxazolidinone	Standard Dosis*	Hochdosis*	Besondere Situationen
Linezolid	0.6 g x 2 oral oder 0.6 g x 2 iv	Keine	

* Standard-Dosis zur Therapie sensibler Erreger. Hochdosis zur Therapie teilsensibler Erreger. Besondere Situationen beachten.



Verschiedene	Standard Dosis*	Hochdosis*	Besondere Situationen
Daptomycin	4 mg/kg x 1 iv	6 mg/kg x 1 iv	Bakteriämie durch <i>S. aureus</i> : Nur Hochdosis lt. Fachinfo
Fosfomycin iv	4 g x 3 iv	8 g x 3 iv ²	
Fosfomycin oral	3 g x 1 oral als Einzelgabe	Keine	
Metronidazol	0.4 g x 3 oral oder 0.4 g x 3 iv	0.4 g x 2 + 0.6 g x 1 (= 1.4 g/Tag) oral oder 0.5 g x 3 iv	
Nitrofurantoin	50-100 mg x 3-4 oral		Dosierung von Darreichungsform abhängig
Rifampicin	0.6 g x 1 oral oder 0.6 g x 1 iv	0.6 g x 2 oral oder 0.6 g x 2 iv	
Trimethoprim-sulfamethoxazol	0.96 g x 2 oral oder 0.96 g x 2 iv	1.44 g x 2 oral oder 1.44 g x 2 iv	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> : Nur Hochdosis

¹ In Deutschland ggfs. nicht zugelassen oder nicht bzw. schlecht verfügbar

² Dosierung außerhalb des lt. Fachinfo üblichen Bereichs

* Standard-Dosis zur Therapie sensibler Erreger. Hochdosis zur Therapie teilsensibler Erreger. Besondere Situationen beachten.

