

Einteilung, Wirkstoffe und Handelsnamen (zusammengestellt von Friedhelm Bausen, 2008)											mikrobiologische Daten							Pharmakinetik											Preise																
Wirkprinzip	Gruppe	Untergruppe	Wirkstoff	Handels-Namen	Name USA	Appl. addit. inf. orf.	MIC-Range	MIC-50	MIC-90	MIC für B31	MIC Maximal	MBC-Range	MBC-50	MBC-90	MBC Median	MBC	Plasma-HWZ	CNS-HWZ	Liquor-gängigkeit	Liquor-gängigkeit bei Meninges	Intra-zellulär wirksam	wirksam auf zyst. Formen	Serum-spiegel	Dosis / Messzeitpunkt	Serumspiegel												Standard-Dosierung	Preis für Generikum (€/kg)	Preis für Original-Präparat (€/kg)						
																									g	Peak	1 h	2 h	4 h	5 h	6 h	10 h	12 h	24 h	g	1 h				2 h	4 h				
Antibiotika	Betalaktame	Penicilline	Penicillin ??					4.00		1.0	4.0					8																				IME=0,6g									
			Benzylp. Penicillin-G	Bicillin i.m.					0,25											+																									
			Phenoxyprop. Ampicillin															2			10 %																								
		Acylaminop. Isoxazolylp. Oxacillin	Amoxicillin + Clavulansäure Augmentan							0,06		0,5					0,63				1% Hunden			0,6	0,5g/6h																				
		Cephalosporine	2. Gen. Cefuroxim-Axetil	Ceftin																																									
		3. Gen. Cefixim																																											
		4. Gen. Cefepime	Rocephin	i.v.																																									
		Carbapeneme	Imipenem (mit Cilastin)	Meropenem																																									
		Glycopeptide	Vancomycin	Teicoplanin																																									
		Polypeptide, Fosfomycin																																											
		Betalaktamasehemmer	Clavulansäure	Sulbactam																																									
	Ribosom-Proteinsyntheseinhibitoren	Tetracycline	Tetracyclin																																										
			Doxycyclin																																										
			Minocyclin																																										
		Makrolide	Clarithromycin	Klacid	Biaxin	p.o.																																							
		Lincomamide	Lincomycin	Clindamycin																																									
		Gyrase-Hemmer	Fluorchinolone	Ciprofloxacin																																									
	Ofloxacin																																												
	Levofloxacin																																												
	Gemifloxacin																																												
Aminoglycoside	Everminomicin																																												
Folatsäure-analoga	Sulfonamide	Sulfamethoxazol																																											
		Diaminopyrimidine	Trimethoprim																																										
Antiprotozoika	Ansa-my-cine	Rifampicin																																											
			Aminochinolone	Hydroxychloroquin	Quensyl																																								

Literaturverzeichnis:

- 1) In vitro susceptibility of Borrelia burgdorferi Levin, Nelson, Segreti, Harrison, Benson, Strle 1993, Antimicrobial Agents and Chemotherapy
- 2) Late and Chronic Lyme Disease 2002, Sam T, Donta
- 3) In Vitro Activities of Fluoroquinolones against the Spirochete Borrelia burgdorferi Kraiczy, Weigand, Wichelhaus, Heisig Backes, Schäfer, Acker, Brade, Hunfeld 2001, Antimicrobial Agents and Chemotherapy
- 4) Ursachen der Erreger-Resistenz bei antibiotischer Behandlung der Borreliose 2007, Walter Berghoff
- 5) In vitro and in vivo susceptibility of Borrelia burgdorferi Mursic, Wilske, Schierz, Holmberger, Süss 1987, Eur. J. Clin. Microbiol.
- 6) www.lymenet.de
- 7) In vitro activity of mezlocillin, meropenem, aztreonam, vancomycin, teicoplanin, ribostamycin and fusidic acid against Borrelia burgdorferi K.-P. Hunfeld, J. Weigand, T. A. Wichelhaus, E. Kekoukh, P. Kraiczy and V. Brade 2000, Institute of Medical Microbiology, University Hospital of Frankfurt
- 8) Zur in-vitro-Empfindlichkeit von Borrelia burgdorferi gegen 8-Lactam-Antibiotika, Aminoglykoside, Glykopeptidantibiotika, Fusidinsäure, Mupirocin und Fluorchinolone 2007, Judith Weigand (Homepage Universität Frankfurt)
- 9) In vitro and meropenem against Borrelia burgdorferi s.l. 2007, Rebecca Rödel, Alexandra Freyer, Thomas Bittner, Volker Schäfer and Klaus-Peter Hunfeld
- 10) In Vitro Activities of the Everminomicin SCH 27899 and Other Newer Antimicrobial Agents against Borrelia burgdorferi
- a) Pharmacokinetics and Tolerability of Gemifloxacin after Administration of Single Oral Doses to Healthy Volunteers Allen, Bygate, Oliver, Johnson, Ward, Cheon, Choo, Kim 1999, Antimicrobial Agents and Chemotherapy
- b) Antibiotika-Therapie, Klinik und Praxis der antinfektiösen Behandlung Stille, Brodt, Groll, Just-Nübling 2004, 11. Auflage, Schattauer-Verlag
- c) "prescribing information" der Hersteller