

# Antibiotische Behandlung der Lyme-Borreliose (LB)

Walter Berghoff

## Zusammenfassung

Die antibiotische Behandlung der Lyme-Borreliose (LB) ist im Frühstadium, d.h. in den ersten vier Wochen der Erkrankung in 90 % der Fälle erfolgreich. Überschreitet die Krankheitsdauer vier Wochen, liegt eine chronische Lyme-Borreliose vor, deren antibiotische Behandlung sehr viel aufwändiger ist. Die Wirkung der antibiotischen Behandlung in der Spätphase wird durch zahlreiche Faktoren limitiert oder verhindert. Für die Behandlung sind nur bestimmte Antibiotika geeignet. Dabei ist insbesondere die Wirksamkeit im zentralen Nervensystem, in gering durchbluteten Kompartimenten, auf intrazellulär persistierende Erreger und auf sogenannte zystische Formen von Bedeutung. Aufgrund mikrobiologischer Erkenntnisse kommt auch eine synchron kombinierte antibiotische Behandlung in Betracht. Die Möglichkeiten der antibiotischen Behandlung sind in tabellarischen Übersichten dargestellt.

*Schlüsselwörter: Lyme-Borreliose, antibiotische Behandlung, Antibiotika*

## Abstract

### Antibiotic treatment of Lyme-borreliosis

The antibiotic treatment of lyme borreliosis (LB) is successfull in about 90% in stage of early lyme disease, i.e. during the first four weeks after infection, after that period of time the disease is considered to be chronic. Initial treatment of chronic lyme disease may be unsuccessfull in up to 50% and repeated or prolonged therapy for month is required. Treatment of late lyme disease is limited by several factors which may reduce or hinder therapeutic effect. Not all antibiotics are suitable for the treatment of LB. Efficiency has to consider locations in cells (intracellular location) and in compartments with low blood circulation and effect on cystic forms of Bb. Only some antibiotics are qualified to penetrate into the central nervous system. Many antibiotics have proved to be effective in vitro but clinical studies are lacking. Results of microbiological studies emphasize the treatment with synchronized combined antibiotics. All antibiotics effective against Bb are listed in tables.

*Key words: Lyme-borreliosis, antibiotic therapy, antibiotics*

**umwelt medizin gesellschaft 2009; 22(2): 125-131**

Autor: PD Dr. med. Walter Berghoff, Facharzt für Innere Medizin,  
Telemannstr. 1, 53359 Rheinbach  
[walter-berghoff@t-online.de](mailto:walter-berghoff@t-online.de)