

# Grundlagen zur Lyme-Borreliose

Rüdiger von Baehr

## Zusammenfassung

Die Lyme-Borreliose ist in Mitteleuropa und Nordamerika die am häufigsten durch Zeckenstich übertragene Infektionserkrankung. Erreger ist das Bakterium *Borrelia burgdorferi*. Erregerreservoir sind Wildtiere, besonders Mäuse. Vektoren sind Zecken, da diese für ihre Entwicklung auf Blutmahlzeiten angewiesen sind. Die Übertragung von *Borrelia burgdorferi* erfolgt durch den Stich von mit Borrelien infizierten Zecken. Diese Infektion ist fakultativ pathogen. An einer Borreliose können Menschen und Haustiere erkranken (Anthropozoonose). Die Lyme-Borreliose ist eine akut entzündliche Erkrankung, die alle Organsysteme befallen und auch chronisch persistierend verlaufen kann.

*Schlüsselwörter: Borrelia burgdorferi, Lyme-Borreliose; Zecken, Naturherd, Immunabwehr, Prävention*

## Basic knowledge to Lyme borreliosis

Lyme-borreliosis is the most common tick-borne infection disease in Central Europe and North America caused by the spirochete *Borrelia burgdorferi*. The reservoir of these bacterias are wild animals especially wild mice and birds. Vectors for borrelia are ticks depending on blood meals over a period of life cycle. The transmission of *Borrelia burgdorferi* is realized by the bite of infected ticks. The infection by Borrelia is optional pathogenic for humans and domestic animals (anthropozoonosis). The Lyme-borreliosis is a multisystemic acute inflammatory disorder which may become chronic persistent in some patients.

*Key words: Borrelia burgdorferi, Lyme-borreliosis, tick vectors, natural focus of disease, immune defense, prevention*

**umwelt medizin gesellschaft 2009; 22(2): 99-103**

Autor: Prof. Dr. med. Rüdiger von Baehr, Institut für Medizinische Diagnostik-Berlin, Nicolaistr. 22, 12247 Berlin, [prof.vbaehr@imd-berlin.de](mailto:prof.vbaehr@imd-berlin.de)