

Die Labordiagnostik der Borrelienerkrankung

Volker von Baehr

Zusammenfassung

Die Methoden zum direkten Borreliennachweis sind hoch spezifisch, aber wenig sensitiv. Eine größere Bedeutung haben deshalb indirekte Nachweisverfahren, insbesondere die Serologie mit Nachweis borrelienspezifischer IgG- und IgM-Antikörper, erlangt. Es ist mit der Borrelienserologie nicht möglich, zwischen einer aktiven und nicht floriden Borrelienerkrankung (Serumnarbe – ja oder nein?) zu unterscheiden. Es gibt zunehmend Hinweise dafür, dass diese diagnostische Lücke mit zellulär immunologischen Methoden (z.B. Lymphozytentransformationstest = LTT-Borrelien) geschlossen werden kann.

Die Labordiagnostik zum Nachweis einer Borrelienerkrankung ist immer dann indiziert, wenn von Patienten Symptome und Beschwerden angegeben und/oder klinische Befunde erhoben werden, die durch eine Borreliose hervorgerufen sein könnten.

Schlüsselwörter: Labordiagnostik, Borreliose, Borrelienantigene, Borrelienserologie, Borreliennachweis, LTT-Borrelien

The laboratory diagnostics of Lyme borreliosis

The methods for the direct detection of borrelia are very specific but less sensitive. This is the reason, that the indirect verification procedures have a significant importance, especially the antibody test for borrelia-specific IgG- and IgM antibodies. However, serological tests can not distinguish between an active and an inactive infection. There are increasing references that the cellular immunological methods (especially lymphocyte proliferation test, LTT) can bridge this gap. The corresponding laboratory diagnostic is indicated in these cases, if a patient show disorders or clinical signs which could be elicited by borrelia.

Keywords: laboratory diagnostics, borreliosis, borrelia antigens, borrelia serology, borrelia detection, LTT borrelia

umwelt medizin gesellschaft 2009; 22(2): 119-124

Autor: Dr. med. Volker von Baehr, Institut für medizinische Diagnostik-Berlin,
Nicolaistr. 22, 12247 Berlin, Tel.: 030-77001-220, Fax: 030-77001-236, E-Mail:
v.baehr@IMD-Berlin.de