

Lymphozytentransformationstest LTT-Borrelien

Testansätze - Borrelienantigene

	SI
Borr. sensu stricto	2,8
Borr. afzelii	11,4
Borr. garinii	8,5
Borr. OspC	7,2
Positivkontrolle (Antigen)	27,8
Mitogenkontrolle (PWM)	60,3

Leerwert (Negativkontrolle) 1212 (Normalwert < 4000 cpm)

Befund

Es zeigen sich positive LTT-Reaktionen auf Borrelienantigene. Dieser Befund spricht für eine aktive Auseinandersetzung des zellulären Immunsystems mit Borrelien und deutet somit auf eine derzeit aktive Borrelieninfektion hin. Die Reaktivität auf die Lysatantigene mehrerer Borrelien-Genospezies ist durch den Gehalt an speziess-übergreifenden Antigenen im Lysatantigen zu begründen.

Ein positiver LTT allein stellt auf Grund nicht sicher auszuschließender Kreuzreaktivitäten keine unmittelbare Therapieindikation dar. Eine Therapiekontrolle sollte immer unter Berücksichtigung der Laborbefunde und vor allem des bestehenden klinischen Bildes gestellt werden. Wenn therapiert wird, sollte die Kontrolluntersuchung mit dem LTT frühestens 4-6 Wochen nach Therapieende erfolgen. Nach erfolgreicher Behandlung sind die SI-Werte für die Borrelienantigene deutlich rückläufig bis unauffällig zu erwarten.

- Verdacht auf persistierende Borreliose nach anamnestischer antibiotischer Behandlung
- Therapiekontrolle nach antibiotischer Behandlung
- Klinischer Verdacht auf Reaktivierung einer Borrelieninfektion

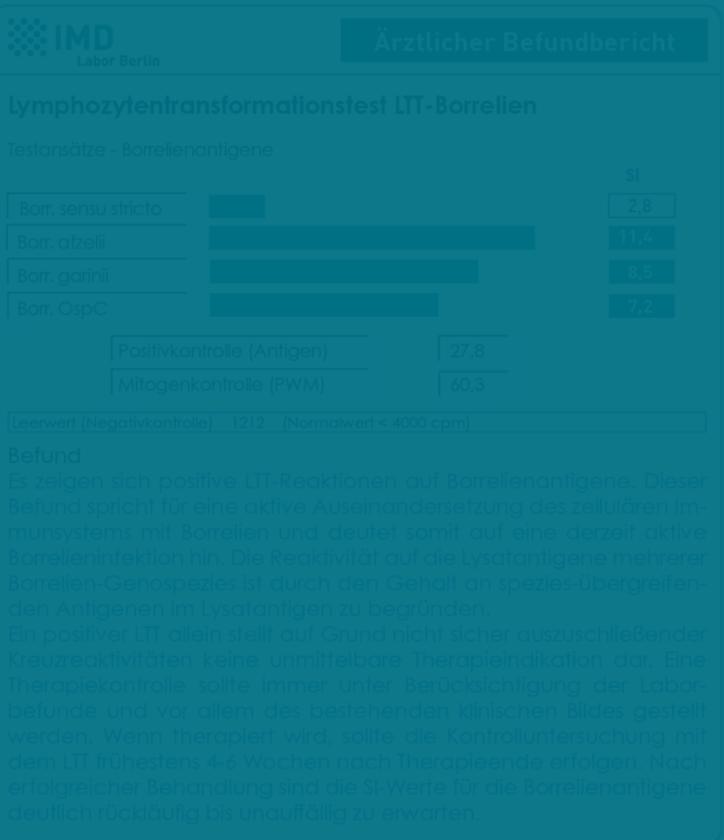


Abb. 1 Gegen alle 3 Spezies-spezifische Lysatantigene sowie gegenüber rekombinantiem OspC zeigen sich deutlich positive Stimulationsindizes (SI). Dieser Befund ist verdächtig für eine derzeit aktive Borreliose.

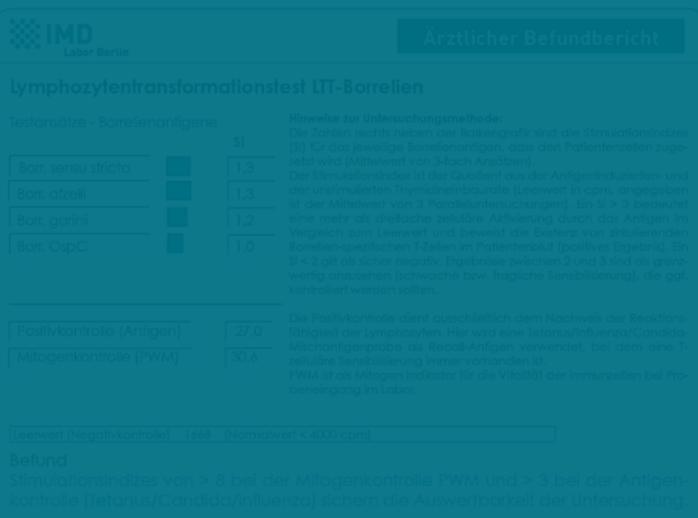


Abb. 2 Der dargestellte LTT-Borrelien ist negativ (SI < 2). Dieses Ergebnis spricht gegen eine derzeit aktive Borrelieninfektion. Befunde dieser Art werden gesehen:

- bei Probanden ohne erfolgte Borrelieninfektion
- bei klinisch gesunden seropositiven Probanden
- ca. 4-6 Wochen nach antibiotischer Therapie einer aktiven Borreliose (Ausgangsbefunde entsprechend Abb. 1)

Material und Anforderung

20 ml frisches Heparinblut + 5 ml Vollblut (bitte nicht kühlen und am gleichen Tag einsenden)

Das Blutabnahme- und Versandmaterial wird vom Labor kostenfrei zur Verfügung gestellt. Tel. (030) 77001-220 oder [SI.Service@IMD-Berlin.de](mailto:SI.Service@IMD-Berlin.de)

Die Laboranforderung lautet: LTT-Borrelien

Abrechnung

Eine Abrechnung im privatärztlichen Bereich (GOÄ) ist gegeben. Für Selbstzahler kostet die Untersuchung 156,19 €.

ANFAHRT UND KONTAKT

IMD Institut für Medizinische Diagnostik Berlin-Potsdam GbR

Nicolaistraße 22  
Patienten- und Besuchereingang  
Siemensstraße 26a  
12247 Berlin-Steglitz

+49 30 77001-322

+49 30 77001-332



SCHNELLZUGRIFF

- Karriere
- Newsletter
- Kontakt

FOLGEN SIE UNS AUF



IMD PARTNERLABORE

- IMD Labor Greifswald
- IMD Labor Oderland
- IMD Labor Potsdam
- Medizinisches Labor Rostock
- Medicovert Integrated Clinical Services
- MVZ Martinsried