



Multimetrix Borrelia Screening *IgG- und IgM-Test

Bead-basierte Immunoassays zum *IgG- bzw. IgM-Antikörpernachweis gegen Borrelia-Antigene in humanem Serum und *Liquor

Die durch Zecken übertragene Lyme-Borreliose ist eine häufige Infektionskrankheit auf der nördlichen Hemisphäre. In Europa sind drei humanpathogene Spezies der Gattung Borrelia verbreitet, die nach Übertragung zu einer Lyme-Borreliose führen können: Borrelia afzelii, Borrelia garinii und Borrelia burgdorferi sensu stricto. In den europäischen Endemiegebieten liegt die durchschnittliche Durchseuchungsrate des Überträgers Ixodes ricinus bei 20-40%.

Klinische Symptome

Die Lyme-Borreliose manifestiert sich zu Beginn der Infektion als lokalisierte Hautläsion (Erythema migrans, „Wanderröte“) und kann sich zu einer systemischen Infektion mit vielfältiger Organsymptomatik entwickeln. Der Krankheitsverlauf der Lyme-Borreliose wird in verschiedene klinische Stadien (I-III) eingeteilt.

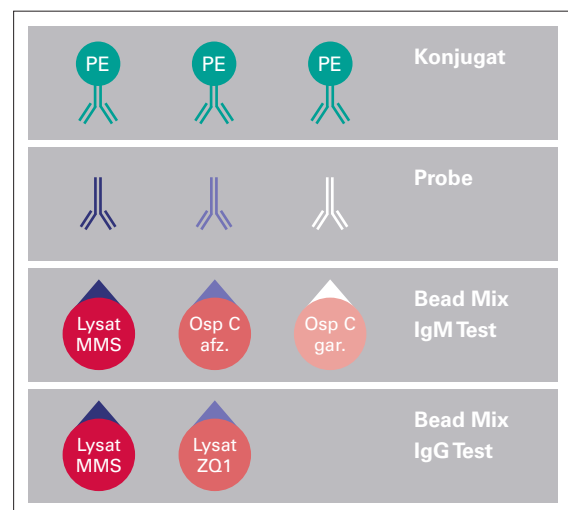
Stadium I	Stadium II	Stadium III
Tage bis Wochen		
Wochen bis Monate		
Monate bis Jahre		
Erythema migrans Fieber Kopfschmerzen Gelenkschmerzen	Neuroborreliose Arthralgie Myalgie Lyme-Karditis	Chronische Polyarthritits Acrodermatitis atrophicans Enzephalomyelitis Parese Chronische Schmerzen

Befallen werden vor allem Bindegewebe der Haut, der Gelenke und des Nervensystems. Eine Korrelation zwischen der Erreger-Spezies und der hervorgerufenen klinischen Symptomatik konnte beobachtet werden. Der serologische Nachweis von IgM-Antikörpern gelingt in der Regel frühestens 3 Wochen nach Infektion, nach ca. 6 Wochen sind IgG-Antikörper nachweisbar. Mit den Multimetrix Borrelia Screening Tests ist es möglich, aufgrund der hohen Sensitivität bereits in einem sehr frühen Infektionsstadium rasch und zuverlässig Antikörper nachzuweisen und damit Diagnostik und Therapie bei Borrelioseverdacht zu verbessern.

Testprinzip

Mit den Multimetrix Borrelia Screening Tests ist der gleichzeitige Nachweis von Antikörpern gegen verschiedene Borrelia-Antigene im Serum möglich. Waschschritte sind nicht erforderlich.

Grundlage des Tests sind spektral unterscheidbare Beadpopulationen, die mit verschiedenen Antigenen beschichtet sind. Die Patientenprobe wird mit einer Mischung dieser Beadpopulationen (Bead-Mix) inkubiert. Gebundene Antikörper werden mit einem fluoreszenzmarkierten antihuman-IgG- bzw. IgM-Sekundäntikörper (Konjugat) unter Gleichgewichtsbedingungen nachgewiesen. Die Quantifizierung der Analyten erfolgt simultan im Luminex-Analysesystem über die Messung der bead-assoziierten Fluoreszenzen. Die Linearität der Ergebnisse über 3 Logarithmen ermöglicht eine hohe diagnostische Effizienz.





Multimetrix Borrelia Screening IgG- und IgM-Test

Vorteile der Multimetrix Borrelia Screening Tests

- ➔ Simultaner Nachweis von Antikörpern gegen verschiedene Borrelia-Spezies
- ➔ Minimales Probenvolumen
- ➔ Keine Waschschriffe
- ➔ Kurze Inkubationszeiten
- ➔ Vollautomatische Messung und Auswertung
- ➔ Kosten- und Zeitersparnis

Testdurchführung

25 µl Probe oder Kontrolle
25 µl Bead-Mix

↓ Inkubation 1 h, 37°C

50 µl Konjugat

↓ Inkubation 1 h, 37°C

Messung und Auswertung
im Luminex Analysesystem

Komponenten der Multimetrix Borrelia Screening Tests

- ➔ Bead-Mix
- ➔ Konjugat
- ➔ Positiv- und Negativkontrolle
- ➔ Assaypuffer
- ➔ Mikrotiterplatte
- ➔ Arbeitsanleitung

Der Inhalt des Testkits ist ausreichend für 96 Bestimmungen.

Antigene im Borrelia Screening IgM-Test:	Antigene im Borrelia Screening IgG-Test:
Lysat Borrelia afzelii (Stamm MMS)	Lysat Borrelia garinii (Stamm ZQ1)
+	+
OspC afzelii	Lysat Borrelia afzelii (Stamm MMS)
+	
OspC garinii	

Bestellinformation

- ➔ Multimetrix Borrelia Screening IgM-Test 96 Tests Best.-Nr. MM2014
- ➔ Multimetrix Borrelia Screening IgG-Test 96 Tests Best.-Nr. MM2015

Bead-basierte Immunoassays zur simultanen Bestimmung von anti-Borrelia-Antikörpern in humanem Serum und Liquor.

Vertrieb und Produktmanagement

PROGEN Biotechnik

PROGEN Biotechnik GmbH | Maaßstr. 30 | 69123 Heidelberg | Deutschland | Telefon +49 (0) 6221 82 78 - 0
Fax +49 (0) 6221 82 78 23 | info@progen.de | www.progen.de