

## Infektionsserologie

# Umstellung der Borrelien-Bestätigungsdiagnostik

## Chip-Technik löst Immunoblot ab

Sehr geehrte Einsender,

die serologische Borreliose-Diagnostik umfasst einen sehr sensitiven Suchtest sowie eine Bestätigung positiver Ergebnisse mit einem spezifischen Bestätigungstest. Als Bestätigungstest diente bisher der Immunoblot oder LineBlot.

Der Immunoblot wird nun in unserem Labor durch ein neues Testsystem, einen Multiplex-Enzymimmuno-Microarray-Assay, den **ViraChip®**, abgelöst. Dieser arbeitet mit einer DotBlot-Technik, bei der die verschiedenen rekombinanten bzw. homolog-exprimierten Antigene in einer einzigen Vertiefung einer Mikrotiterplatte vorliegen. Das Testprinzip entspricht wie beim Immunoblot einer Antigen-Antikörper-Reaktion mit im Testsystem fixierten Borrelien-Antigenen und anschließender Detektion durch eine Substrat-Farbreaktion.



**Das neue Testsystem bietet im Vergleich zum bisherigen LineBlot folgende Vorteile:**

- Messung der Antikörper-Reaktivitäten in Dreifachbestimmung je Antigen (Antigen-Triplicates) – höhere diagnostische Sicherheit insbesondere bei grenzwertig positiven Reaktivitäten
- Erfassung von IgM- und IgG-Antikörpern gegen zusätzliche Borrelien-spezifische Antigene, z.B. ein pentavalentes VlsE-Antigen von den 5 humanpathogenen Borrelien-Spezies: B. sensu stricto, B. garinii, B. spielmanii, B. afzelii, B. bavariensis.
- Automatisierte Abarbeitung der Proben – Vermeidung von Probenvertauschungen
- Geringere Menge an Serum für die Messung erforderlich

Die Ergebnisse liegen wie bisher in der Regel am Folgetag der Probeneinsendung vor. Alle Ergebnisse werden ausführlich befundet, wobei auch eventuelle Vorbefunde berücksichtigt werden.

### HINWEIS

Die Abrechnung ändert sich durch diese Umstellung nicht, da der Dotblot in Chip-Technik gemäß dem EBM und dem GOÄ-Katalog analog dem LineBlot abgerechnet wird.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,  
**Ihr MVZ Labor Ravensburg**

Quellenverzeichnis:  
Bild: Scribbr. <https://www.viramed.de/>

MVZ Labor Ravensburg GbR  
Elisabethenstr. 11 | 88212 Ravensburg

Tel.: +49 751 502-40  
Fax: +49 751 502-45

einsenderbetreuung@labor-gaertner.de  
[www.labor-gaertner.de](http://www.labor-gaertner.de)

LIMBACH  GRUPPE