

Augsburg, den 12.09.2016

September 2016

Neu bei Arminlabs: Der Borrelia miyamotoi EliSpot

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

Eine besondere Form einer Borrelien-Infektion ist die vermehrt weltweit auftretende Infektion mit der Spirochäte *Borrelia miyamotoi*, die bereits 1995 in Japan nachgewiesen wurde. In den vergangenen Jahren hat man zunehmend *Borrelia miyamotoi* in Zecken gefunden (u.a. England, Deutschland, USA) und gleichzeitig Erkrankungsfälle dokumentiert.

Borrelia miyamotoi ist der humanpathogene Erreger des Rückfallfiebers. Die Infektion äußert sich mit rezidivierenden Fieberschüben, Schüttelfrost, Kopfschmerzen, Gelenk- und muskuläre Schmerzen, Erschöpfungszuständen, Übelkeit/Erbrechen, gelegentlich Konjunktivitis, Husten bei einer Inkubationszeit von 5-15 Tagen. Die Symptome sind typischerweise 2-9 Tage vorhanden und können in unterschiedlichen Zeitabständen rezidivieren. Im Gegensatz zu einer Infektion mit *Borrelia burgdorferi* ist eine Wanderröte nicht typischerweise vorhanden.

Atypische Symptome einer Infektion mit *Borrelia miyamotoi* können Bauchschmerzen, Durchfälle, Hepatitis, Myokarditis, Herzrhythmusstörungen, pulmonale Symptome wie ARDS, disseminierte intravaskuläre Koagulation (DIC), Fazialisparese, Hörverlust, Iritis, Polyneuropathie oder neuropsychiatrische Symptome sein.

Eine Labor-Diagnostik durch Antikörper-Nachweis für *Borrelia miyamotoi* ist aktuell im Routine-Labor nicht verfügbar. Ab sofort bestimmt ArminLabs die zelluläre Aktivität gegen *Borrelia miyamotoi* mittels der zertifizierten EliSpot-Methode.

Der EliSpot (Enzym Linked ImmunoSpot) gehört zu den Interferon Gamma Release Assays (IGRA). Folgende EliSpot-Testungen sind bislang bei ArminLabs verfügbar: *Borrelia burgdorferi*, Ehrlichia/Anaplasma, Chlamydia pneumoniae/trachomatis, Yersinia, EBV, CMV, Herpes Simplex Virus 1 / 2.

ArminLabs hat nun seinen Schwerpunkt der EliSpot-Analytik um den *Borrelia miyamotoi*-EliSpot erweitert.

Bitte auf den Laborauftrag per Hand schreiben:

Borrelia miyamotoi EliSpot:

Material: 1 x CPDA Blut-Röhrchen

Kosten: GOÄ (1.0) IGeL: 56,54 €
GOÄ (1.15) Privat: 65,02 €

Mit freundlichen Grüßen,

Ihr ArminLabsTeam

