

## **Produktion entzündungsfördernder Zytokine überwiegend bei Borreliose Patienten im frühen Stadium mit Erythema Migrans.**

Glickstein, Moore, Bledsoe, Damle, Sikand, Steere

Division of Rheumatology/Immunology, New England Medical Center, Tufts University School of Medicine, Boston, Massachusetts 02111.

In einer Studie über die Zytokine-Produktion (Botenstoffe-caw) ex vivo durch -mit *Borrelia burgd.* stimulierten- mononukleare Zellen aus dem peripheren Blut von 27 Patienten mit Kultur-positivem Erythema Migrans, **überwiegte die Produktion der entzündungsfördernden Zytokine, insbesondere von Gamma-Interferon und –etwas weniger- von Tumor Nekrose Faktor Alpha.**

Im Gegensatz dazu war die **Produktion der entzündungshemmenden Zytokine, Interleukin-13 ausgenommen, zu verwaschen.**

**Die *Borrelia burgdorferi* Antigene veranlassen auf diese Weise oft eine stark entzündungsfördernde Reaktion in der Frühphase der Lyme-Borreliose...**

Infect Immun 2003 Oct;71(10):6051-3.

caw-Kaarst – Übersetzung ohne Gewähr – 2/2004

### **TI - Inflammatory cytokine production predominates in early lyme disease in patients with erythema migrans.**

Ausgedruckt 2/2004 +

Übersetzung >borr.

PG - 6051-3

AB - In a study of cytokine production ex vivo by *Borrelia burgdorferi*-stimulated peripheral blood mononuclear cells from 27 patients with culture-positive erythema migrans, production of inflammatory cytokines predominated, **particularly gamma interferon** and, to a lesser degree, **tumor necrosis factor alpha. In contrast, with the exception of interleukin-13, anti-inflammatory cytokine production was negligible.**

**Thus, *B. burgdorferi* antigens in early Lyme disease often induce a strong inflammatory response.**

AD - Division of Rheumatology/Immunology, New England Medical Center, Tufts University School of Medicine, Boston, Massachusetts 02111.

FAU - Glickstein, Lisa

FAU - Moore, Brian

FAU - Bledsoe, Tara

FAU - Damle, Nitin

FAU - Sikand, Vijay

FAU - Steere, Allen C

LA - eng

PT - Journal Article

PL - United States

TA - Infect Immun

JID - 0246127

SB - IM

EDAT- 2003/09/23 05:00

MHDA- 2003/09/23 05:00

PST - publish

SO - Infect Immun 2003 Oct;71(10):6051-3.