

Überempfindlichkeit (Hautreaktion) bei Zeckenstich / Risiko auf Lyme-Borreliose

G. Burke et al, 2005

Original:

Burke G, Wikel SK, Spielman A, Telford SR, McKay K, Krause PJ, Hypersensitivity to ticks and Lyme disease risk, Emerg Infect Dis. 2005 Jan; 11(1): 36-41.

<http://www.cdc.gov/ncidod/EID/vol11no01/pdfs/04-0303.pdf>

Ziel: Obwohl viele in Borr.-endemischen Gebieten über Zeckenstiche berichten, entwickeln doch wenige L-Borr. . Frage: Erkrankten Gestochene mit Juckreiz/Schwellung weniger an Lyme-B. als andere mit Stichen ohne Juckreaktion? Studiendauer: 1991-2000. Gebiet: Block Island (Rhode Isl.),USA.

Resultate:

- ◀ Durchschn. 27 % Menschen berichteten generell über Zeckenstiche, davon 17% mit (ständiger) Juckreiz nach Stich.. 27% bis 71% generelle Zeckenstichberichte in verschied. Endemiegebieten da.
- ◀ Bb festgestellt in 23% (20-26%) Ixodes Nymphen,
- daher *erwartete* Lyme-B. Inzidenzrate von max. 6,2% (=23% von 27%), wenn es nur Stiche durch infiz. Zecken gäbe)
- aber *berechnete* Durchschnitts-Inzidenzrate neuer Borr.-Fälle/Jr.: 1,74%
- Lyme-Infektion bei 15% nach Stich ohne Juck, bei 25% nach Stich+Juck, bis zu 31% nach 2 Stichen mit Juck. Infektionsrate sank auf 13% nach 3 Stichen+ Juck und auf 10% nach 4 St.+Juck.
- 1/3 bis _ der L-Borr. Patienten waren sich keiner Zeckenstiche bewusst.
- Es gibt akute und verspätete Hautreizreaktionen. (durch zB IgE-AK oder Zellinfiltrate)

Fazit:

- Die Reaktion auf dem Zeckenspeichel resultiert in schnellere Entfernung und verhindert so vielleicht die Übertragung von Bb.
- Die Juckreiz-Entwicklung verdoppelte sich entsprechend der Anzahl Zeckenstiche.
- Die Wahrscheinlichkeit einer L-Borr.-Infektion reduzierte sich ab 3 Stiche mit Juckreiz.
- Auch Zeckenstiche von nicht mit Bb infizierten Zecken schützen Einwohner von Lyme-B.-Endemiegebieten vor einer L-Borr.-Infektion.
- Entwicklung eines Vakzins basiert auf Zeckenspeichel-Antigene könnte Entwicklung von L-Borreliose und ähnlichen Erkrankungen verringern.

Feststellung:

Anzahl von offiziellen Lyme-Borr. Infektionen in USA ist relevant zu sehr strengen CDC Kriterien, die für Forschungszwecken entwickelt wurden.

Nicht vollständig. Alles ohne Gewähr.

caw – 4-2005: