T-Zellen an AIK beteiligt. Auf diese wird aber hier nicht näher eingegangen.

» Die Entstehung autoreaktiver B-Zellen führt nicht zwingend zu AIK

Das Vorhandensein autoreaktiver B-Zellen in der Peripherie führt demnach nicht zwangsläufig zu AIK. Es ist vielmehr das Zusammenspiel mehrerer Faktoren und Signale notwendig, um solche Zellen zu aktivieren und die Sekretion von Autoantikörpern auszulösen.

Ausblick

Da viele der aufgeführten Erkenntnisse aus Mausexperimenten stammen, müssen diese für den Menschen noch verifiziert werden. Die Funktion von Selbsterkennung und Autoreaktivität im Bezug auf Überleben, Selektion und Aktivierung peripherer B-Zellen sowie der Zusammenhang mit AIK, bleiben somit wichtiger Bestandteil zukünftiger Forschung.

Korrespondenzadresse

Prof. Dr. H. Jumaa
Institut für Immunologie,
Universitätsklinikum Ulm
Albert-Einstein-Allee 11, 89081 Ulm
hassan.jumaa@uni-ulm.de

Einhaltung ethischer Richtlinien

Interessenkonflikt. M.P. Bach, D. Schneider und H. Jumaa geben an, dass kein Interessenkonflikt besteht.

Dieser Beitrag beinhaltet keine Studien an Menschen oder Tieren.

Literatur

1. Nemazee DA, Burki K (1989) Clonal deletion of B lymphocytes in a transgenic mouse bearing anti-MHC class I antibody genes. *Nature* 337:562–566
2. Goodnow CC, Crosbie J, Adelstein S et al (1988) Altered immunoglobulin expression and functional silencing of self-reactive B lymphocytes in transgenic mice. *Nature* 334:676–682
3. Gay D, Saunders T, Camper S, Weigert M (1993) Receptor editing: an approach by autoreactive B cells to escape tolerance. *J Exp Med* 177:999–1008

4. Uebelhart R, Bach MP, Eschbach C et al (2010) N-linked glycosylation selectively regulates autonomous precursor BCR function. *Nat Immunol* 11:759–765
5. Eschbach C, Bach MP, Fidler I et al (2011) Efficient generation of B lymphocytes by recognition of self-antigens. *Eur J Immunol* 41:2397–2403
6. Scheid JF, Mouquet H, Kofer J et al (2011) Differential regulation of self-reactivity discriminates between IgG+ human circulating memory B cells and bone marrow plasma cells. *Proc Natl Acad Sci U S A* 108:18044–18048
7. Tsuiji M, Yurasov S, Velinzon K et al (2006) A checkpoint for autoreactivity in human IgM+ memory B cell development. *J Exp Med* 203:393–400
8. Zikherman J, Parameswaran R, Weiss A (2012) Endogenous antigen tunes the responsiveness of naive B cells but not T cells. *Nature* 489:160–164
9. Avrameas S, Selmi C (2013) Natural autoantibodies in the physiology and pathophysiology of the immune system. *J Autoimmun* 41:46–49
10. Wordsworth BP, Lanchbury JS, Sakas LI et al (1989) HLA-DR4 subtype frequencies in rheumatoid arthritis indicate that DRB1 is the major susceptibility locus within the HLA class II region. *Proc Natl Acad Sci U S A* 86:10049–10053
11. Wang H, Nicholas MW, Conway KL et al (2006) EBV latent membrane protein 2A induces autoreactive B cell activation and TLR hypersensitivity. *J Immunol* 177:2793–2802

Kommentieren Sie diesen Beitrag auf springermedizin.de

► Geben Sie hierzu den Beitragstitel in die Suche ein und nutzen Sie anschließend die Kommentarfunktion am Beitragsende.

Erratum

Z Rheumatol 2014 · 73:64
DOI 10.1007/s00393-013-1322-7
Online publiziert: 13. Februar 2014
© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014

B. Rosenhammer¹ · B. Bach¹ · S. Zoubaa² · M. Fleck^{1,3}

¹ Klinik für Rheumatologie/Klinische Immunologie, Asklepios Klinikum Bad Abbach

² Abteilung für Neuropathologie, Universitätsklinikum Regensburg

³ Klinik und Poliklinik für Inneren Medizin I, Universitätsklinikum Regensburg

Erratum zu: Morpheaartige Hautmanifestation einer Sarkoidose

Rheumatologie (2013) 72:1005–1007
<http://dx.doi.org/10.1007/s00393-013-1278-7>

Leider wurde die Adresse von Frau Dr. S. Zoubaa falsch angegeben. Bitte beachten Sie die geänderte Adresse.

In der Online-Version des Beitrags „Morpheaartige Hautmanifestation einer Sarkoidose“ wurde versehentlich der englische Titel als Untertitel ausgewiesen. Wir bitten, diese Fehler zu entschuldigen.

Die Redaktion

Korrespondenzadresse

M. Meyer zu Tittingdorf
Springer Medizin
Tiergartenstr. 17
69121 Heidelberg
michal.meyertzittingdorf@springer.com

Die Online-Version des Originalartikels können Sie unter <http://dx.doi.org/10.1007/s00393-013-1278-7> finden.