

**Allergien**

Frische **Kuhmilch** schützt vor Allergien *Cin Exp Allergy* 3  
**Omalizumab** dämpfte anaphylaktische Reaktion auf Schnell-Hyposensibilisierung *Allergy* 3  
**Jugendliche** nehmen eine abgelaufene Anaphylaxie zu locker *Clin Exp Allergy* 4  
**Seeigel-Eier:** anaphylaktische Reaktion im Sushi-Restaurant *Ann Allergy Asthma Immunol* 4  
 „Kann Spuren von **Erdnüssen** enthalten“ – den Hinweis müssen Allergiker ernst nehmen *J Allergy Clin Immunol* 4  
 Schützt **Vitamin D** vor Allergien? *J Allergy Clin Immunol* 6  
 Bei Neurodermitis kein **Henna-Tattoo!** *Acta Paediatr* 6  
 Bei Heuschnupfen droht **durchfallen** *J Allergy Clin Immunol* 6  
 Wie lange schützt **SLIT?** *Int Arch Allergy Immunol* 8  
**ASS-Intoleranz** – unterschätzte Gefahr *Ann Allergy Asthma Immunol* 8  
**Zahnarzthelferinnen** droht Asthma durch Akrylate *Allergy* 8

**Autoimmunität**

Bei **Sklerodermie** drohen Lungenkomplikationen *Ann Rheum Dis* 10  
 Warum ist der **Lupus erythematodes** bei Frauen häufiger? *J Immunol* 10  
 Nach SLE eine zweite **Autoimmunerkrankung** *Ann Rheum Dis* 10

**Immundefekte**

**Arbeitslosigkeit** schwächt das Immunsystem – aber nicht für immer *Psychosom Med* 11  
 Wie lange muss man **Rituximab** bei Kindern mit Immundefekt geben? *Br J Haematol* 11  
**CME: IgA- und / oder IgG-Subklassen-Mangel:** Die Zeit „heilt“ nicht alles *Pediatr Allergy Immunol* 11

**Impfungen**

Wie lange schützt die **FSME-Impfung?** *Vaccine* 12  
**Varizellen-Vakzine:** Zweite Dosis schützt vor Titerabfall und Durchbruch-Windpocken *N Engl J Med* 12  
 Auch der **Influenza-Impfung** erhebt sich *Curr Opin Infect Dis* 12  
**Tödliche Tollwut:** Postexpositionsprophylaxe vor Ort fiel aus *Epidemiol Bull* 14  
 Impfprophylaxe ist möglich: **Rotavirus-Gastroenteritis** – schwere Erkrankungen bei Kindern in Europa *J Infect Dis* 14

**State of the Art**

**CME: Thrombopenie** – immer an Medikamenten denken! *N Engl J Med* 15

**Varia**

Produktion von **Immunglobulin A:** Chromosomenanomalie gibt Hinweise auf Kontrolle der T-Zellen *Pathol Int* 16  
**CAVE: Interferone** können Nebenwirkungen seitens des Immunsystems haben *Curr Opin Rheumatol* 16  
**Toll-like-Rezeptoren** bieten neue Ansätze, z. B. in der Tumorthherapie *Drug Discov Today* 16  
**CME: Womit muss der Patient rechnen?** Prognose-Score für **Guillain-Barré-Syndrom** *Lancet Neurol* 18  
**Morbus Crohn** durch Immundefekte? *Gut* 18  
 Behandelbare Gleichgewichtsstörungen bei **Neurosarkoidose** *Lancet* 19  
**CME: Neues Zytokin im Rampenlicht: Interleukin-18:** „Target“ bei Rheuma und Crohn? *Expert Opin Biol Ther* 19  
 Hat die Immuntherapie bei **Krebs** eine Zukunft? *Mol Ther* 19  
**@ SITE-SEEING IMPFEN im Internet** 3  
**IMPRESSUM** 18

**Ein janusköpfiges Molekül**

Das IgE wurde erfunden, um Würmer und andere Parasiten abzuwehren. Besser bekannt ist die pathogene Funktion dieser Immunglobuline, z. B. beim allergischen Asthma, wenn sie die Freisetzung von Histamin aus Mastzellen bewirken. Selten, aber spektakulär ist das Hyper-IgE-Syndrom (auch Hiob-Syndrom), dessen Aufklärung tief in die Regulation der Zytokine blicken lässt.



Steven M. Holland et al. (N Engl J Med 357, 2007, 1608-1619) sammelten Patienten mit diesem Syndrom und analysierten die Freisetzung von Zytokinen sowie die Genexpression in Leukozyten. Ihr Verdacht auf Beteiligung des signal transducer and activator of transcription 3 (STAT3)\*<sup>1</sup> bzw. dessen Gens (STAT3)\*<sup>1</sup> bestätigte sich. Bei den Hiob-Patienten fanden sich Mutationen.

STAT-Proteine sind in Krebsgewebe überaktiv (schon wieder ein onkologisches Target?), aber sie haben auch protektive Funktionen. Wenn STAT3 inaktiv ist, kann es zum Hyper-IgE-Syndrom kommen, einer Krankheit, die nicht etwa allergische Züge trägt, sondern mit Abwehrschwäche und überschießenden Entzündungsreaktionen einhergeht. Andere STAT-Defekte könnten an so verbreiteten Störungen wie Osteoporose oder der Infektanfälligkeit bei Neurodermitis beteiligt sein. Die weitere Aufklärung der Funktionen und Dysfunktionen wird zu pathogenetischen Einsichten führen; von therapeutischen Ansätzen sollte man heute noch nicht sprechen.

Dr. med. Wilfried Ehnert

\*<sup>1</sup> Das Genprodukt schreibt man gerade, das Gen kursiv.

**WAS BEDEUTEN DIE SYMBOLE AM ANFANG DER QUELLE?**

- A** Anwendungsbeobachtung
- C** Fall-Kontroll-Studie
- F** Fallbericht
- K** Kohortenstudie
- M** Metaanalyse
- R** Randomisiert-kontrollierte Studie
- S** Sonstige Studienarten
- Ü** Übersicht