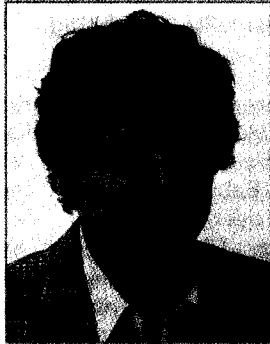


Der Sturm kam unerwartet

TGN1412 war steril und pyrogenfrei und entsprach auch sonst allen Spezifikationen; es war in Tierversuchen ohne Nebenwirkungen vertragen worden – aber bei acht Freiwilligen, denen man es im März dieses Jahres in London spritzte, kam es zu einer katastrophalen Reaktion. Ganesh Suntharalingam et al. (NEJM 355, 2006, 1018-1028) haben ihre Krankengeschichten jetzt in einem „brief report“ (zehn Seiten) beschrieben.



Die Symptome und Verläufe waren bei allen Betroffenen auffällig gleichförmig. Ganz offensichtlich handelte es sich um einen „Zytokin-Sturm“, den die Gabe des superagonistischen monoklonalen Antikörpers ausgelöst hatte. Er stimuliert T-Zellen, die für die Erkennung und Abwehr von Antigenen zuständig sind. Die Überschwemmung des Körpers mit Entzündungsmediatoren zog ein *systemic inflammatory response syndrome (SIRDS)* mit katastrophalen Folgen nach sich. Die sechs Männer haben überlebt, doch bleiben sie gezeichnet, und weitere Spätfolgen, wie Lymphome, sind nicht auszuschließen.

Jeffrey M. Drazen (ebd. 1060-1061) erinnert daran, dass solche unvorhergesehenen Unglücksfälle im Prinzip unvermeidbar sind. Natürlich wird man zu verstehen versuchen, was da passiert ist, um derartige Tests künftig sicherer zu machen. Ohne Erprobungen an freiwilligen Probanden würde der Fortschritt in der Medizin aber zum Stillstand kommen.

Dr. med. Wilfried Ehnert

WAS BEDEUTEN DIE SYMBOLE?

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

| | | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|----|
| Angiologie | | |
| Sekundärprävention nach Apoplex | <i>N Engl J Med</i> | 4 |
| Lungenembolie-Verdacht: neue diagnostische Strategie | <i>JAMA</i> | 4 |
| Orale Antikoagulation – Selbst-Monitoring! | <i>Lancet</i> | 5 |
| Thrombolysen nach Apoplex – im Klinikalltag sicher | <i>CMAJ</i> | 5 |
| Atemwege | | |
| COPD in schweren Fällen unterdiagnostiziert | <i>Respir Med</i> | 6 |
| Lungenemphysem: OP oder konventionell? | <i>Ann Thorac Surg</i> | 6 |
| Bewegungsapparat | | |
| Kinder mit Klumpfuß – konservative Therapie! | <i>J Pediatr Orthop</i> | 8 |
| Neue Beweglichkeit mit Meniskus-Transplantat | <i>Am J Sports Med</i> | 8 |
| Bisphosphonate auch für Männer | <i>Rheumatol Int</i> | 8 |
| Dermatologie | | |
| Psoriasis: Plädoyer für Steroide und Vitamin D | <i>Symp.</i> | 9 |
| Sexuelle Übertragung auch ohne Genital-Herpes | <i>Herpes</i> | 9 |
| Sentinel-Lymphknoten und Melanom-Prognose | <i>BMJ</i> | 9 |
| Diabetes | | |
| Blutzucker-Selbstkontrolle – das A und O | <i>Am J Med</i> | 10 |
| Prävention des Typ-2-Diabetes | <i>J Am Board Fam Pract</i> | 10 |
| Gastroenterologie | | |
| Gastroprotektion: NSAR mit Magenschutz verordnen | <i>Symp.</i> | 12 |
| 100 Bakterienstämme besiedeln den Magen | <i>Proc Natl Acad Sci</i> | 12 |
| Ausgeglichene Darmflora dank Probiotika | <i>Symp.</i> | 12 |
| Gynäkologie | | |
| Androgensubstitution bei Frauen | <i>Eur J Endocrinol</i> | 13 |
| Der Depression infertiler Frauen auf der Spur | <i>Fertil Steril</i> | 13 |
| Immunologie | | |
| Hepatitis-A-Prophylaxe, radiogene Mukositis | <i>MMWR</i> | 14 |
| Primäre Immundefekte durch kleine Mutationen | <i>N Engl J Med</i> | 14 |
| Impfstoff gegen resistente Pneumokokken | <i>N Engl J Med</i> | 14 |
| Komplementärmedizin | | |
| Migräne: Akupunktur hilft – egal wo! | <i>JAMA</i> | 16 |
| ADHS: Yoga bessert Symptome | <i>Z Kinder-Jugendpsychiatrie</i> | 16 |
| Akupunktur lindert Beckenschmerz | <i>Acta Obstet Gynecol Scand</i> | 16 |
| Ophthalmologie | | |
| Glaukom: Synkope durch Augentropfen | <i>BMJ</i> | 17 |
| Sehstörungen nach epiduraler Steroidinjektion | <i>Pharmacotherapy</i> | 17 |
| Amblyopie bei Kindern: keine Nachteile für Schule | <i>BMJ</i> | 17 |
| Sportmedizin | | |
| Verletzungen bei Profi-Kickern | <i>Br J Sports Med</i> | 18 |
| Gehirnerschütterung: Wie lange aussetzen? | <i>J Fam Pract</i> | 18 |
| Anabolika-Missbrauch und die Folgen | <i>South Med J</i> | 18 |
| Schmerz | | |
| Pillen oder Nadeln zur Migräne-Prophylaxe? | <i>Lancet Neurol</i> | 20 |
| Wirksame Opiat-Analgesie für Tumor-Patienten | <i>Symp.</i> | 20 |
| Umweltmedizin | | |
| Cadmium-Belastung und Krebs: Gefahr für Lunge | <i>Lancet Oncol</i> | 21 |
| Idiopathische Umweltintoleranz – verrückt? | <i>J Occup Environ Med</i> | 21 |
| Handys verursachen keine Hirntumoren | <i>Am J Epidemiol</i> | 21 |
| IM FOKUS Ausgewählte Studien für ausgewählte Leser | | 4 |
| FORSCHUNG & ENTWICKLUNG | | 10 |
| STENO | | 20 |
| @ SITE-SEEING GYNÄKOLOGIE im Internet | | 13 |
| IMPRESSUM | | 18 |