

# Similia similibus curantur? CLL und *Catharanthus roseus*

## Lymphozytenrosette um Eosinophilen bei chronisch-lymphatischer Leukämie

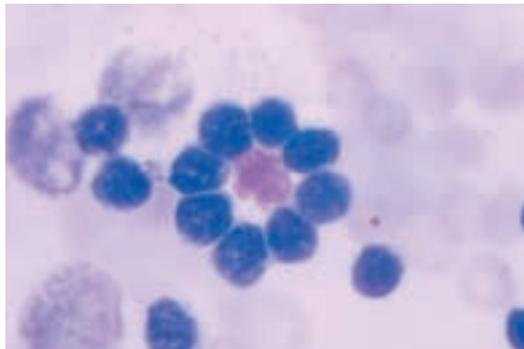
Christian Sauter

Nach meiner Emeritierung im März 2002 begann ich, meine Laborhefte und Diapositive ab 1968 zu durchforschen, eine Tätigkeit, die ich seit Jahrzehnten vorhatte, mir aber fehlte während meiner Leitung der Abteilung für Onkologie des Departementes für Innere Medizin am Universitätsspital Zürich die Zeit dazu. 1970, während unserer Arbeiten mit In-vitro-Kultivierung von Leukämiezellen [1, 2] fanden wir bei drei von vier Patienten, die an einer chronisch-lymphatischen Leukämie erkrankt waren, Lymphozyten um einen Eosinophilen (Abb. 1 ). Die Methode zur Kultivierung der Leukozyten [1, 2] war kurz folgende: Nach einer Dextransedimentation wurden die Leukozyten in einer Konzentration von  $3 \times 10^6/\text{ml}$  bei  $37^\circ\text{C}$  in Minimum Essential Medium inkubiert. Abbildung 1 zeigt eine solche Rosette acht Stunden nach Beginn der Inkubation. Die Zellen wurden nach May-Grünwald-

Giemsa gefärbt. Die ursprüngliche Vergrößerung beträgt  $1600\times$ .

Da wir damals dieses Phänomen nicht weiter verfolgten und keine Erklärung in der Literatur finden konnten, verzichteten wir auf eine Publikation. Bei einer Suche in Medline® von 1951 bis September 2004 konnte ich keine Publikation finden, in der eine Rosette dieser Art beschrieben ist. Die heutigen Immunologen mögen eine Erklärung dieser schönen «Blume» haben.

Pflanzen und Onkologie faszinieren mich seit Jahrzehnten [3]. Die Vinca-Alkaloide (Vinblastin, Vincristin, Vindesin, Vinorelbin) sind von den aktivsten Substanzen gegen lymphatische Tumoren. Sie stammen aus einem subtropisch/tropischen Immergrün, der *Catharanthus roseus* (Abb. 2 ). Die beiden «Blumen» führten zwanglos zum «Similia similibus curantur».



**Abbildung 1**  
Lymphozyten um einen Eosinophilen.



**Abbildung 2**  
*Catharanthus roseus*. See Genezareth, April 2000.

Korrespondenz:  
Prof. Dr. med.  
Christian Sauter  
Ringstrasse 60  
CH-8057 Zürich  
[cesauter@bluewin.ch](mailto:cesauter@bluewin.ch)

### Literatur

- 1 Sauter C, Kistler GS. Rosette formation in white blood cell cultures from patients with acute myeloblastic leukaemia. *Experienta* 1970;26:526–8.
- 2 Sauter C, Lindenmann J, Gerber A. Agglutination of leukemic myeloblasts by neuraminidase. *Europ J Cancer* 1972;8:451–3.

- 3 Sauter C, Wolfenberger C. Anticancer activities as well as antiviral and virus-enhancing properties of aqueous fruit extracts from fifty-six European plant species. *Eur J Cancer Clin Oncol* 1989;25:987–90.