

## CD57+T-natürliche Killerzellen

Lymphozyten- / Monozyten Immun – Phänotypisierung ➔ [www.erlebnishaft.de/cd57.pdf](http://www.erlebnishaft.de/cd57.pdf)

### CD57-T-natürliche Killerzellen:

CD steht für „Cluster of Differentiation“ und bezeichnet bestimmte Oberflächenmerkmale von Zellen. T steht für eine Gruppe von Lymphozyten, kurz T-Zellen, die der Immunabwehr dienen.

Zytotoxisch oder regulatorisch/subpressorisch wirksame CD3+CD8+-T-Zellen gehen i.d.R. mit einer Ko-Expression von CD57+-T-Zellen einher.

Die CD57+-T-Zellen agieren sowohl gegen virusinfizierte Zellen als auch gegen entartete Zellen.

Eine **Erhöhung** dieser Zellpopulation zeigt oft eine Auseinandersetzung mit Tumorzellen an.

Eine **Verminderung** von Cd3+CD57-T-Zellen ist **typisch bei der chronischen Lyme-Borreliose und Ko-Infektionen wenn die Infektionen bereits >1 Jahr bestehen.**

1. Janols H, Bredberg A, Thuveesson I et al. (2010) Lymphocyte and monocyte flow cytometry immune-phenotyping as a diagnostic tool in uncharacteristic inflammatory disorders. BMC Infect Dis 205. [Abstract](#)

2. Lopez-Vergès S, Milush JM, Pandey S et al. (2010) CD57 defines a functionally distinct population of mature NK cells in the human CD56 dim CD16+ NK-cell subset. Blood 116(19), 3865-74. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2981540/>

3. [NK cell Journal Screen](#) (2012) <http://www.mendeley.com/groups/707671/nk-cell-journal-screen/>

### CD57 natürliche Killerzellen bei Borreliose und Ko-Infektionen

**Pro:** Literaturstellen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Die Normalisierung der Anzahl von CD57+-T-Zellen wird als **möglicher Indikator des Therapieerfolges** angesehen. Er ist nicht nur borrelien-spezifisch.

**Contra:** Literaturstellen 8, 9

Die Verminderung der Anzahl von CD57+-T-Zellen ist **nicht typisch für eine chronische Lyme-Borreliose.**

1. Stricker RB, Winger EE (2001) Decreased CD57 lymphocyte subset in patients with chronic Lyme disease. Immunol Lett 76(1), 43-8. [Abstract](#)

2. Stricker RB, Burrascano J, Winger E (2002) Longterm decrease in the CD57 lymphocyte subset in a patient with chronic Lyme disease. Ann Agric Environ Med 9(1), 111-3. [Abstract](#)

3. Stricker RB, Winger EE. (2002) Normalization of the CD57 natural killer cell subset associated with prolonged antibiotic therapy in patients with chronic Lyme disease. Clin Immunol 103, 117–8.

4. Burrascano JJ (2005) Fortschritte im Verständnis der Lyme-Krankheit (Advances Topics in Lyme Disease). 15. Ausgabe. [www.ilads.org/files/burrascano\\_0905.pdf](http://www.ilads.org/files/burrascano_0905.pdf)

5. Jarefors, S., L. Bennet, E. You, P. Forsberg, C. Ekerfelt, J. Berglund, and J. Ernerudh. (2006) Lyme borreliosis reinfection: might it be explained by a gender difference in immune response? Immunology 118, 224–232.

6. Marques A., Brown MR., Fleisher TA. (2009) Natural killer cell counts are not different between patients with post-Lyme disease syndrome and controls. Clin Vaccine Immunol. 16(8), 1249-1250

7. Stricker RB, Winger EE (2009) Natural killer cells in chronic Lyme disease. Clin Vaccine Immunol 16, 17046.

8. Marques A, Brown MR, Fleisher TA (2009) Natural killer cell counts are not different between patients with post-Lyme disease syndrome and controls. Clin Vaccine Immunol 16(8),1249-50. [Abstract](#)

9. (2009) Letter to the Editor. Natural Killer Cells in Chronic Lyme Disease Clin Vaccine Immunol 16(11), 1704–1706 1556-6811/09/\$12.00 doi:10.1128/CVI.00260-09

### CD57 natürliche Killerzellen, Quintessenz Borreliose und Ko-Infektionen

Die Untersuchung einer CD57-Expression **ergänzt die serologische Borrelien und Ko-Infektionen – Diagnostik** und die diese evtl. ergänzenden **Funktionstests**, z.B. Elispot LTT® oder LTT-Test.

Literatur zu CD57 natürliche Killerzellen unter ➔ [www.erlebnishaft.de/cd57.pdf](http://www.erlebnishaft.de/cd57.pdf)

Bernt - Dieter Huismans, Letzte Revision Juli 2017 [www.Huismans.click](http://www.Huismans.click)



Back to top: <http://www.erlebnishaft.de/kommentcd57.pdf>