Charcot-Leyden-Kristalle

H. Baum

Institut für Laboratoriumsmedizin, Mikrobiologie und Blutdepot, Regionale Kliniken Holding RKH GmbH, Ludwigsburg, Deutschland

Englischer Begriff Charcot-Leyden crystals

Definition Spindelförmige, leicht gelbliche, oktaedrische bis bipyramidale Kristalle als Sekretions- oder Auskristallisationsprodukte eosinophiler Granulozyten.

Beschreibung Charcot-Leyden-Kristalle sind extra- oder intrazytoplasmatisch lokalisierte kristalline Strukturen. Ihre genaue Herkunft ist nicht geklärt, allerdings haben sie Eigenschaften der membranständigen Lysophospholipase der eosinophilen Granulozyten (► [Granulozyten](#), [eosinophile](#)). Nachweisbar sind die Charcot-Leyden-Kristalle in Organen bei Erkrankungen mit starker eosinophiler Komponente wie allergisches Asthma bronchiale, pulmonalen eosinophilen Infiltraten oder im Stuhl von Patienten mit parasitären Erkrankungen.

Die Abbildung zeigt extrazellulär liegende Charcot-Leyden-Kristalle bei einer Eosinophilenleukämie (Knochenmark, 1000× May-Grünwald-Giemsa-Färbung):

Literatur

Zucker-Franklin D (1991) Eosinopenia and eosinophilia. In: Williams WJ, Beutler E, Ersler AJ et al (Hrsg) Hematology, 4. Aufl. International Edition. McGraw-Hill, New York, S 845–849