

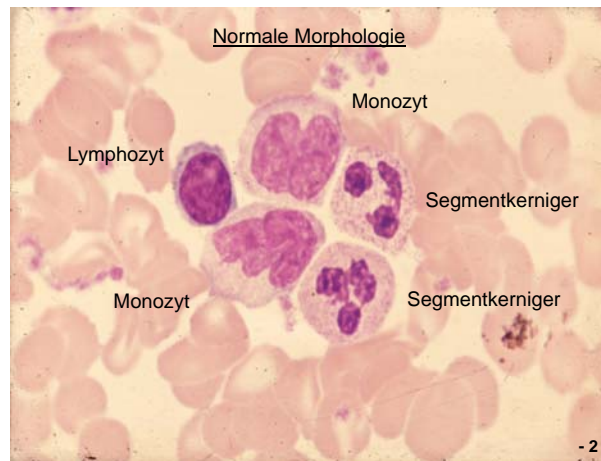


Prof. Dr. med. Th. Büchner

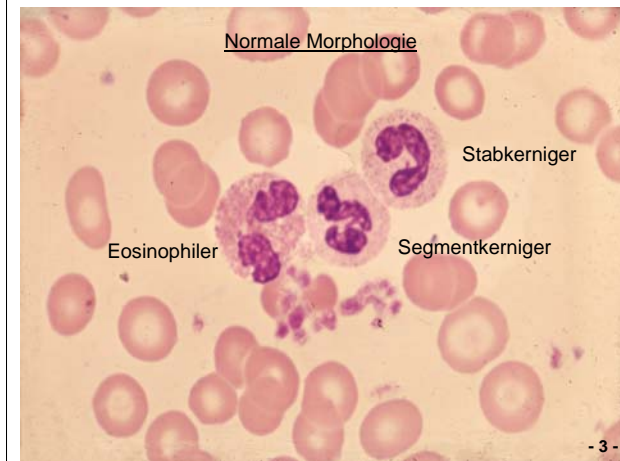
Medizinische Klinik und Poliklinik  
- Innere Medizin A -  
Universitätsklinikum Münster  
Albert-Schweitzer-Campus 1  
D-48129 Münster  
Tel.: 0251 83-7597  
Fax: 0251 83-49667  
[buechnr@uni-muenster.de](mailto:buechnr@uni-muenster.de)  
[medweb.uni-muenster.de/institute/meda/](http://medweb.uni-muenster.de/institute/meda/)

Sommersemester 2014

- 1 -

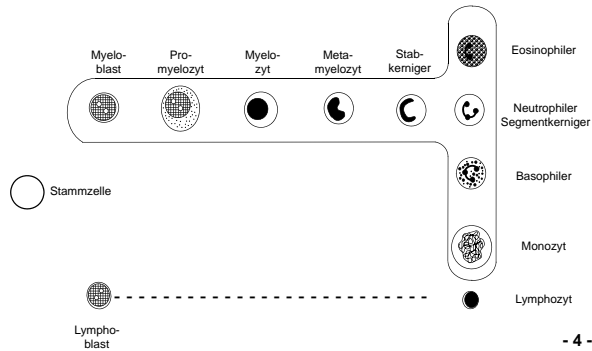


- 2 -



- 3 -

**Morphogenese der Leukozyten**

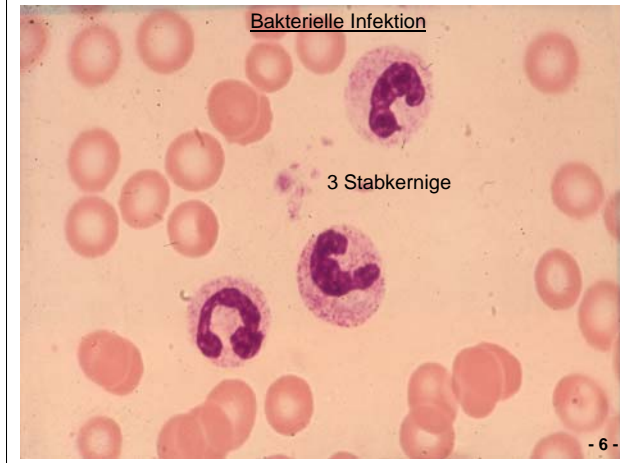


- 4 -

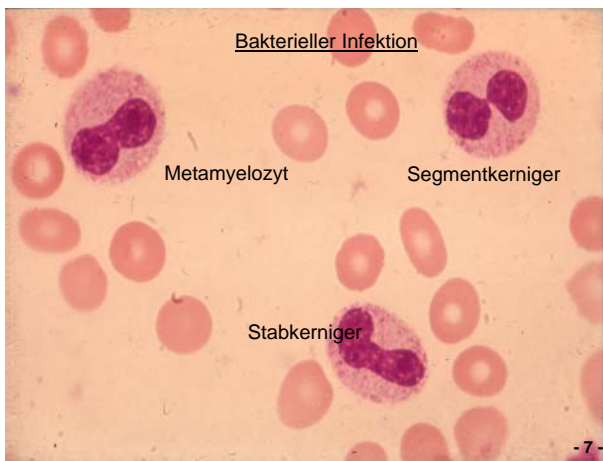
**Differential-Blutbild: normal**

Myeloblast		
Promyelozyt		
Myelozyt		
Metamyelozyt		
Stabk.		5 %
Segmentk.		62 %
Eosinoph.		4 %
Basoph.		1 %
Monozyt		8 %
Lymphozyt		20 %
		<hr/> 100 %

- 5 -

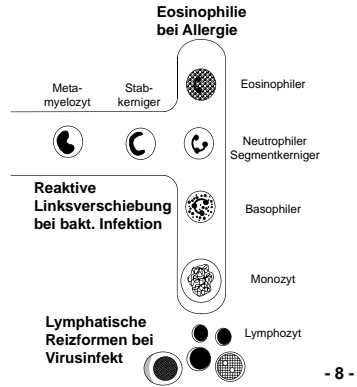


- 6 -



- 7 -

**Reaktive Veränderungen der Leukozyten**



- 8 -

**Bakterielle Infektion:**

Das Blutbild zeigt eine Leukozytose (z.B. 20.000/μl) und reaktive Linksverschiebung mit Vermehrung von Stabkernigen und Metamyelozyten.

Der dazugehörige Patient ist ein Kind mit akuter, operationswürdiger Appendizitis.

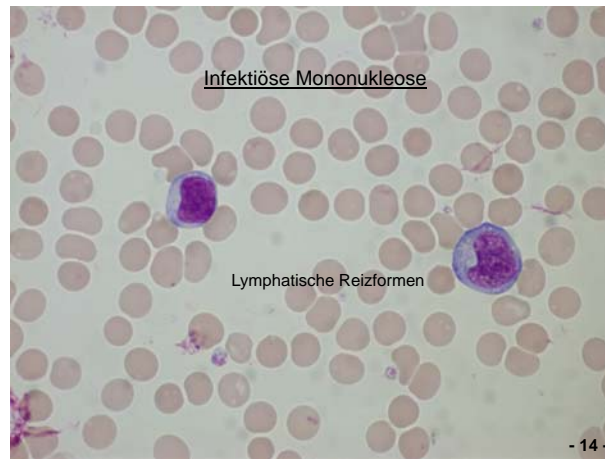
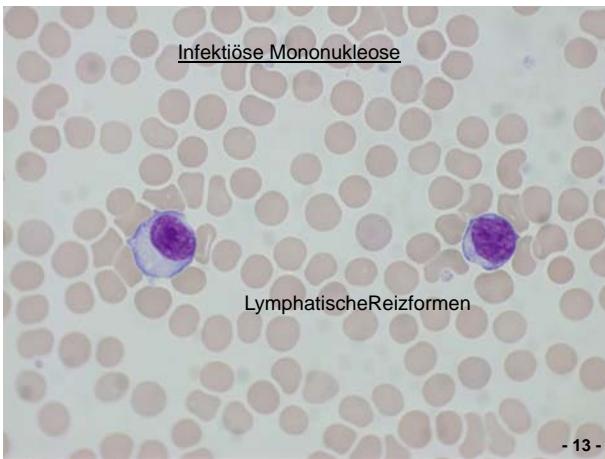
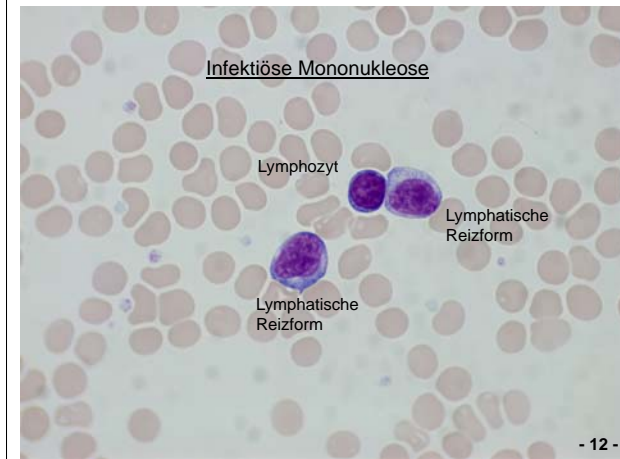
- 9 -



Eosinophilie

Der Anteil der Eosinophilen (normal bis 5%) ist auf 20%, 30% oder mehr erhöht.

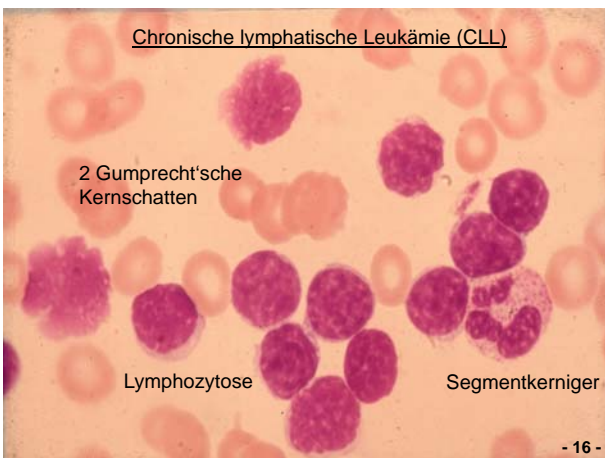
Der dazugehörige Patient hat eine Allergie z.B. Heuschnupfen, allergisches Asthma, oder Parasitenbefall (häufig bei Kindern)



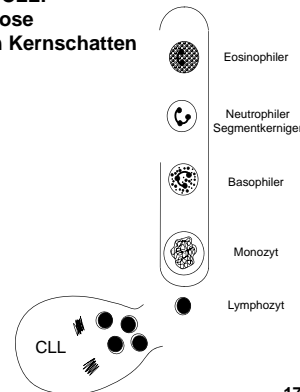
Infektiöse Mononukleose

Lymphozytose mit lymphatischen Reizformen.

Das Blutbild stammt von einem 25 Jahre alten Studenten mit Fieber, schmerzhaften Lymphomen und Angina, außerdem Nachweis von EBV-Antigenen und -Antikörpern.



**Blutbild bei CLL:  
Lymphozytose  
mit Gumprecht'schen Kernschatten**



**Chronische lymphatische Leukämie (CLL):**

Deutliche Leukozytose (50.000/µl) durch Lymphozytose. Neben zahlreichen Lymphozyten finden sich Gumprecht'sche Kernschatten.

Die dazugehörige Patientin ist 70 Jahre alt und bemerkte allmählich zunehmende Lymphknotenschwellungen am Hals. Sie tasten Lymphome zervikal, supraclaviculär, axillär und inguinal sowie eine Splenomegalie von 4 cm unter dem Rippenrand.