



Einführung-2 Block Blut und Immunologie Teil Immunologie

Albrecht Bufe

www.ruhr-uni-bochum.de/homeexpneu



Folien für diese Seminare finden Sie:

www.ruhr-uni-bochum.de/homeexpneu

Lehre

Modellstudiengang

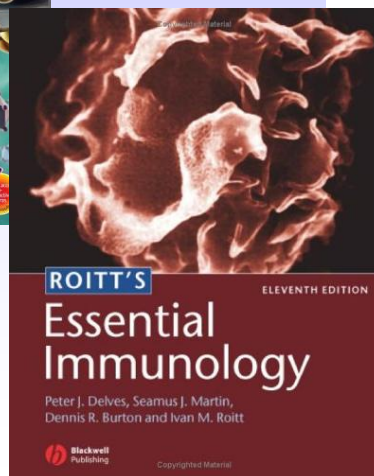
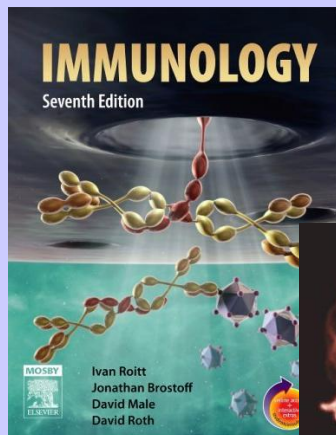
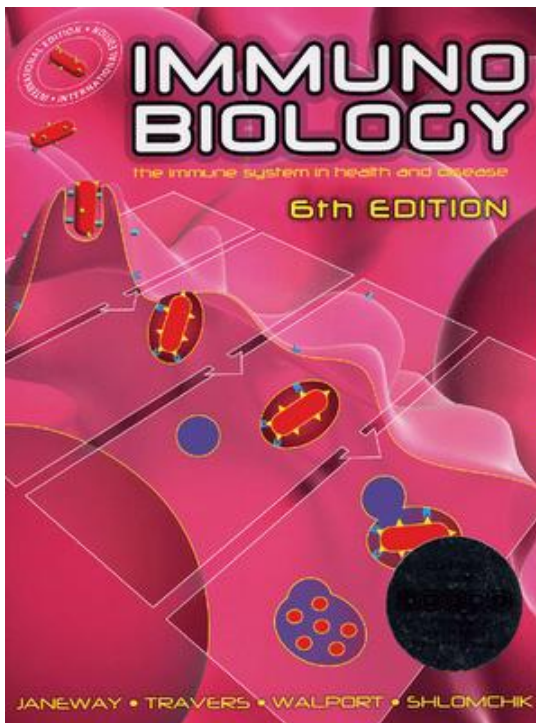
Block Blut & Immunsystem

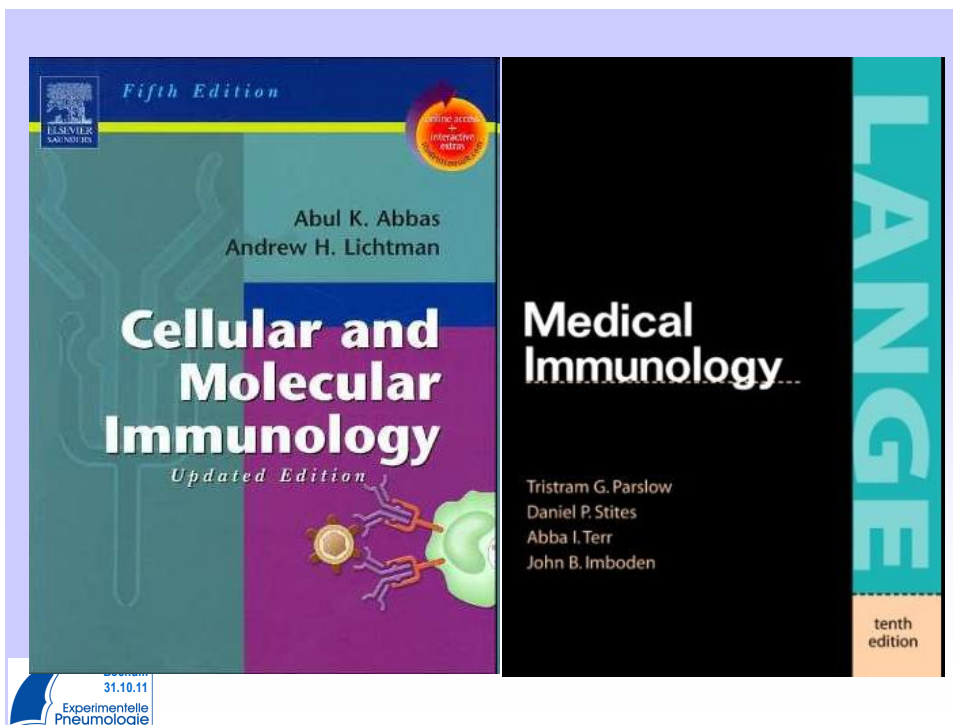


Datum / Uhrzeit	Ort	Thema	DozentIn
10.10.2011 12:00-13:00	MABF 01/SR2	Einführung in den Block (Blut)	Prof. Bufe
31.10.2011 12:00-13:00	MABF 01/SR2	Einführung in den Block (Immunologie)	Prof. Bufe
04.11.2011 10:00-12:00	MABF 01/SR1	B-Zell-Entwicklung und Antikörperproduktion; Seminargruppe 1	Prof. Bufe
04.11.2011 08:00-10:00	MABF 01/SR1	B-Zell-Entwicklung und Antikörperproduktion; Seminargruppe 2	Prof. Bufe
09.11.2011 17:00-18:00	MABF 01/SR1	Sprechstunde: Antikörper und B-Zellen	Prof. Bufe
10.11.2011 08:00-10:00	MABF 01/SR2	Entwicklung der T.-Zellen und Antigen präsentierenden Zellen; Seminargruppe 1	Prof. Bufe
10.11.2011 10:00-12:00	MABF 01/SR2	Entwicklung der T.-Zellen und Antigen präsentierenden Zellen; Seminargruppe 2	Prof. Bufe
16.11.2011 08:00-12:00	MABF 01/SR2	Praktikum: Zusammenwirken der Zellen des Immunsystems am Beispiel der Allergie und dazu: Einführung Allergie im Praktikum	Prof. Bufe, Dr. M. Peters, Dr. M. Stiehm, B. Mortier
16.11.2011 17:00-18:00	MABF 01/SR2	Sprechstunde: T-Zellen und APC	Prof. Bufe
17.11.2011 10:00-12:00	MABF 01/SR2	Kommunikation des Immunsystems; Seminargruppe 1	Dr. M. Peters
17.11.2011 08:00-10:00	MABF 01/SR2	Kommunikation des Immunsystems; Seminargruppe 2	Dr. M. Peters
17.11.2011 17:00-18:00	MABF 01/SR2	Sprechstunde: Kommunikation des Immunsystems und Entzündung	Dr. M. Peters
18.11.2011 12:00-13:00	MABF 01/SR2	Abschlußgespräch	Dr. M. Peters

Experimentelle
Pneumologie

Durchführung einer Studie zur Bestimmung der Sensibilisierung der PraktikumssteilnehmerInnen gegen verschiedene inhalative Allergene (Blutentnahme am 9.11.2011 in der Sprechstunde um 17:00 Uhr; Verarbeitung der Seren am 16.11.2011)





Motto der heutigen Vorlesung

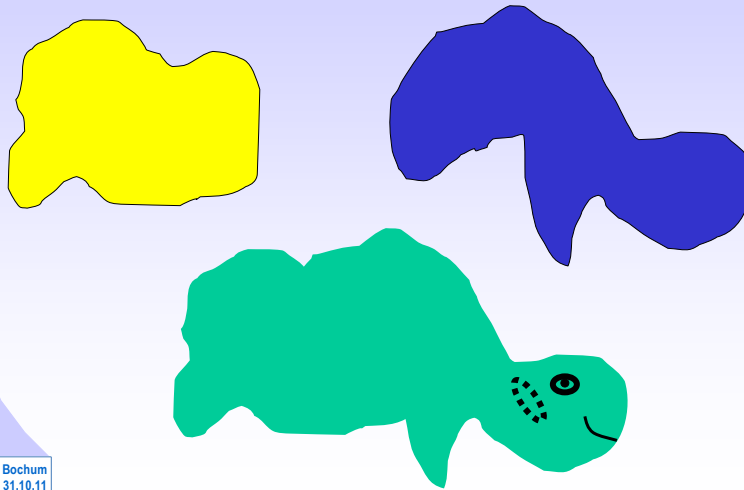
Das Immunsystem ist überall



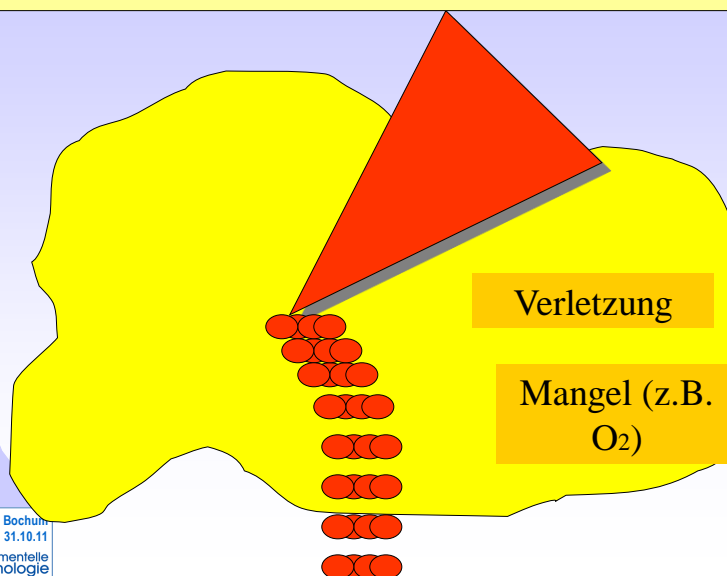
Immunologie unterscheidet
zwischen



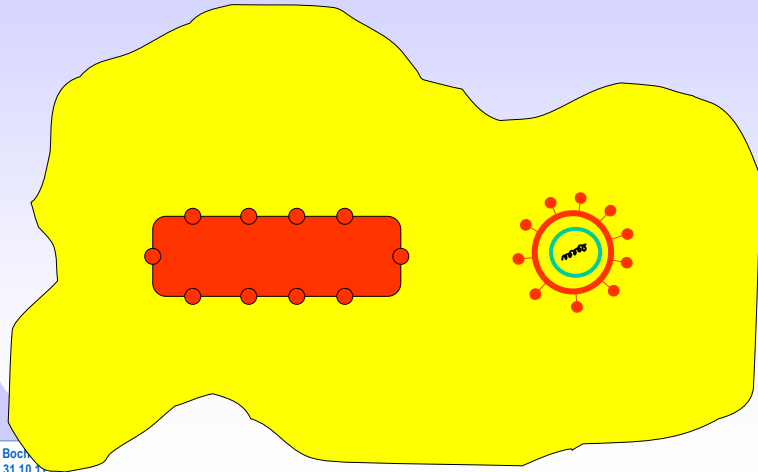
Vier Bedrohungen der Individualität:
Fusion von Individuen



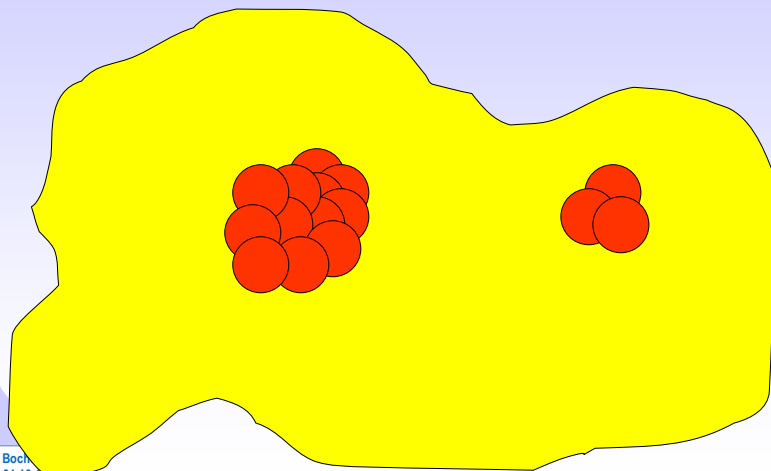
Vier Bedrohungen der Individualität:
Organ- und Gewebeschädigung



Vier Bedrohungen der Individualität:
Parasitismus und Infektion




Vier Bedrohungen der Individualität:
Neoplasie












Immun System

GEFAHR
ist mein Geschäft



K

<div style="text-align: center;"> <p>E</p>  </div> <p style="text-align: center;">Bakterium im Körper</p>		
<p>F</p> 	<p>O</p> 	<p>F+</p> 
<p>Schweinegrippe im System</p>		
<p>Xn</p> 	<p>T+</p> 	<p>T</p> 
<p>Tumorzellen</p>		
<p>C</p> 	<p>Xi</p> 	
<p>Fremdes Organ = Transplantat</p>		

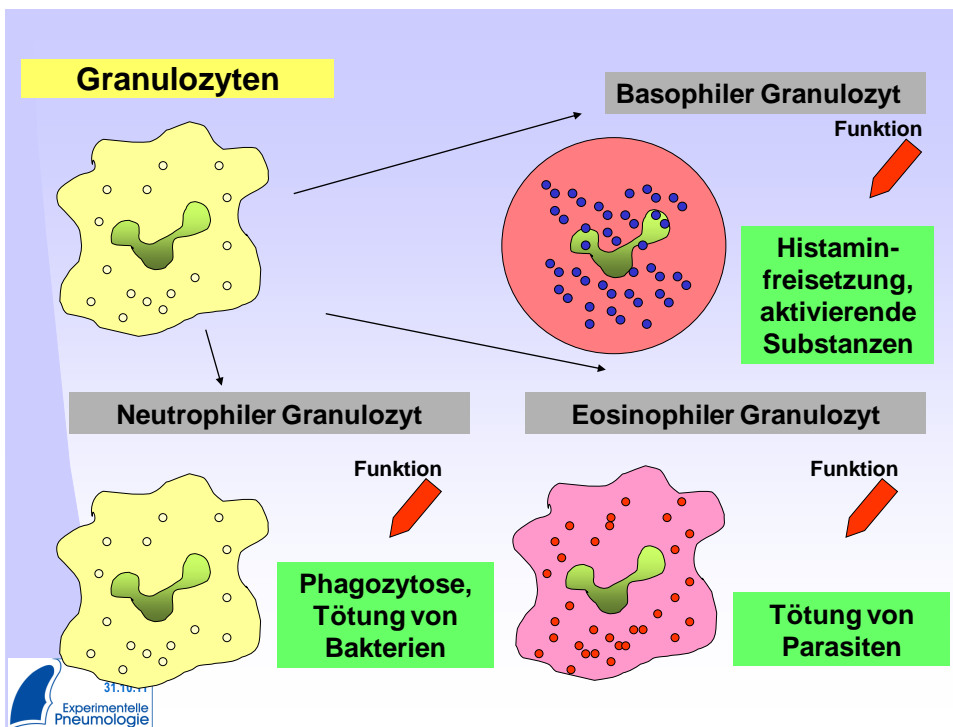
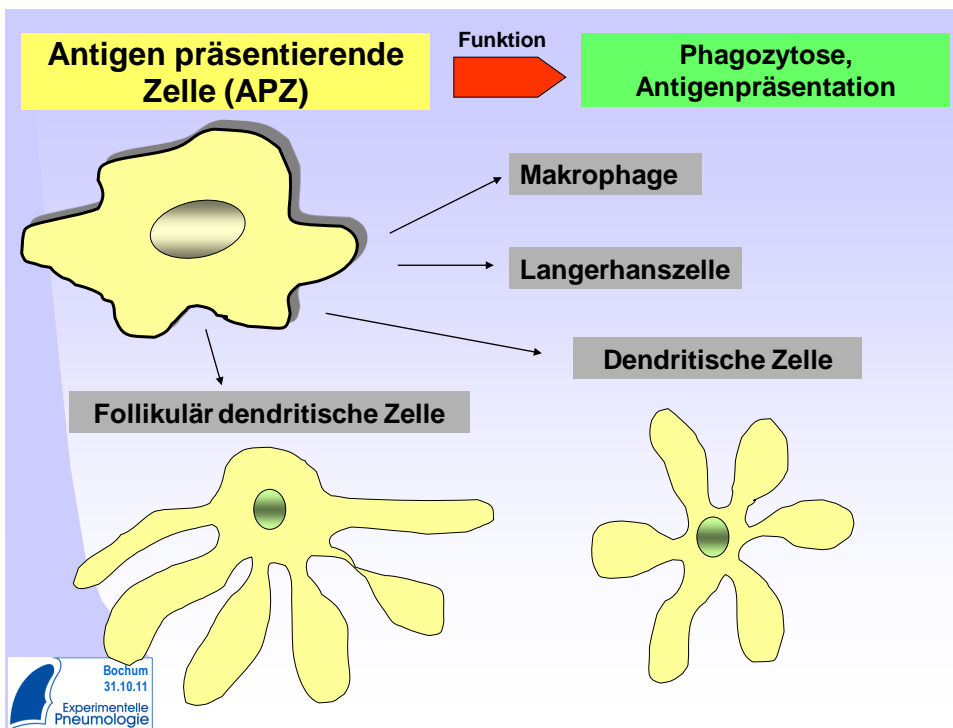
Experimentelle Pneumologie

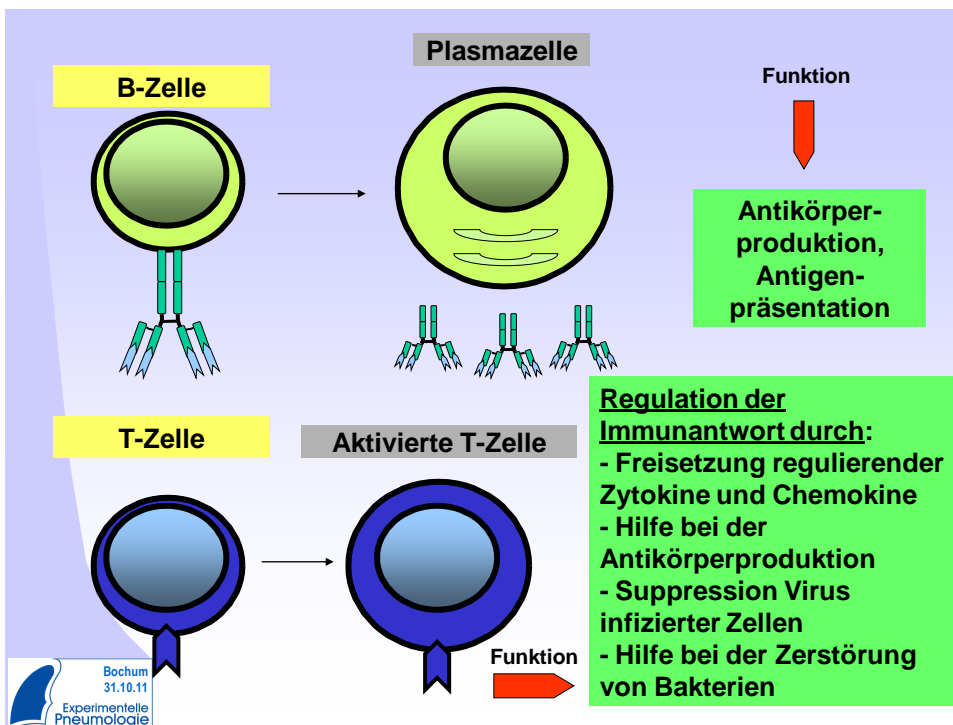
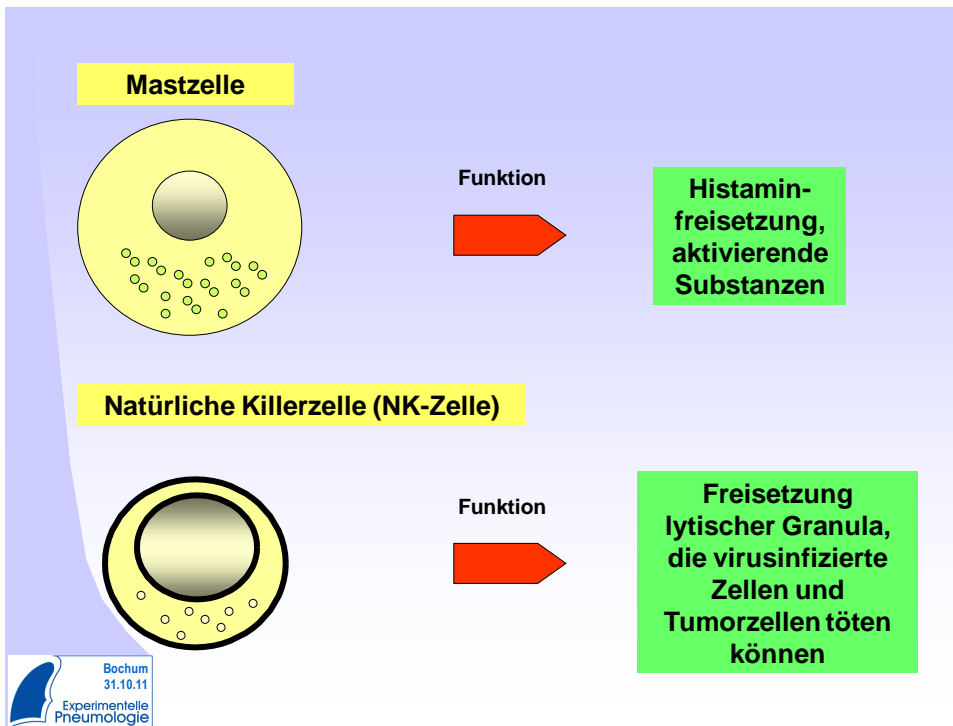
- Früherkennung von Gefahrensignalen
- Spezifität
- Klonale Expansion
- Gedächtnis
- Toleranz

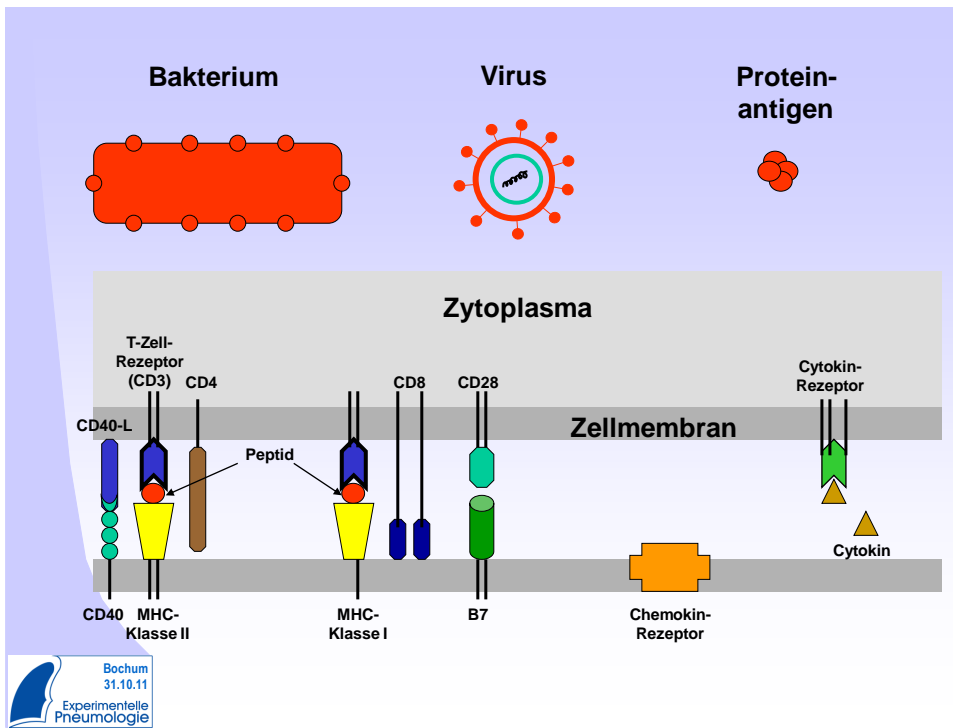
	Physiko chemische Barriere	Humorale Immunantwort	Zelluläre Immunantwort
Angeborene Immunantwort (Innate Immunity)	Haut, Schleimhaut	Komplement, Zytokine der APZ (Interferone α und β , TNF- α)	Phagozyten (Makrophagen, Neutrophile) und NK-Zellen
Adaptive Immunantwort (Adaptive or aquired Immunity)	Mucosale Antikörper	Antikörper, Zytokine der Lymphozyten (Interleukine Interferon γ)	Lymphozyten

Bochum
31.10.11
Experimentelle
Pneumologie

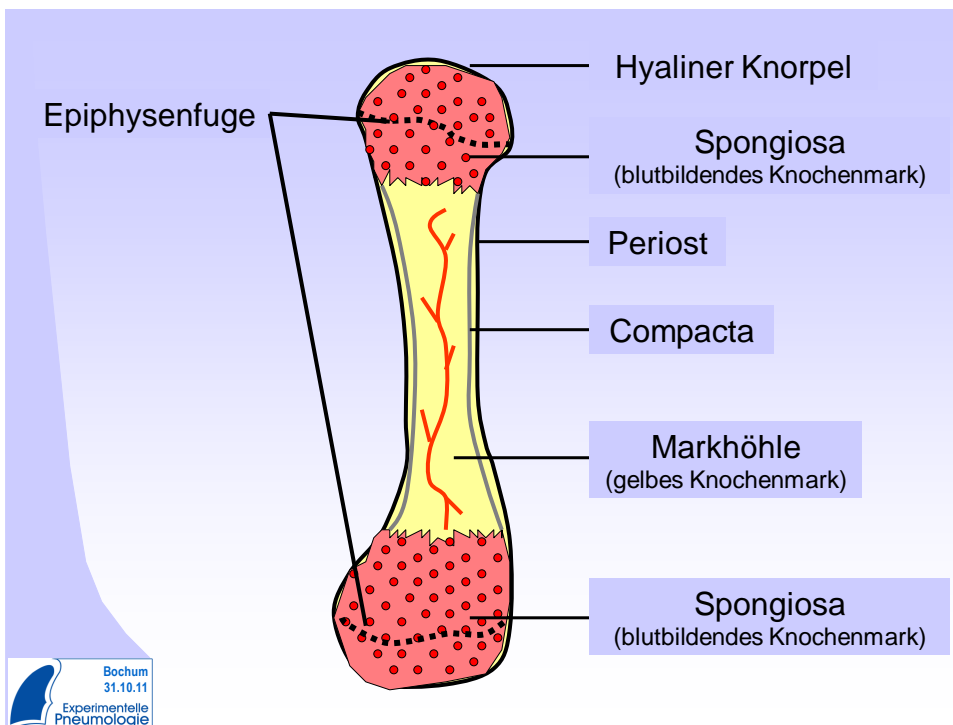
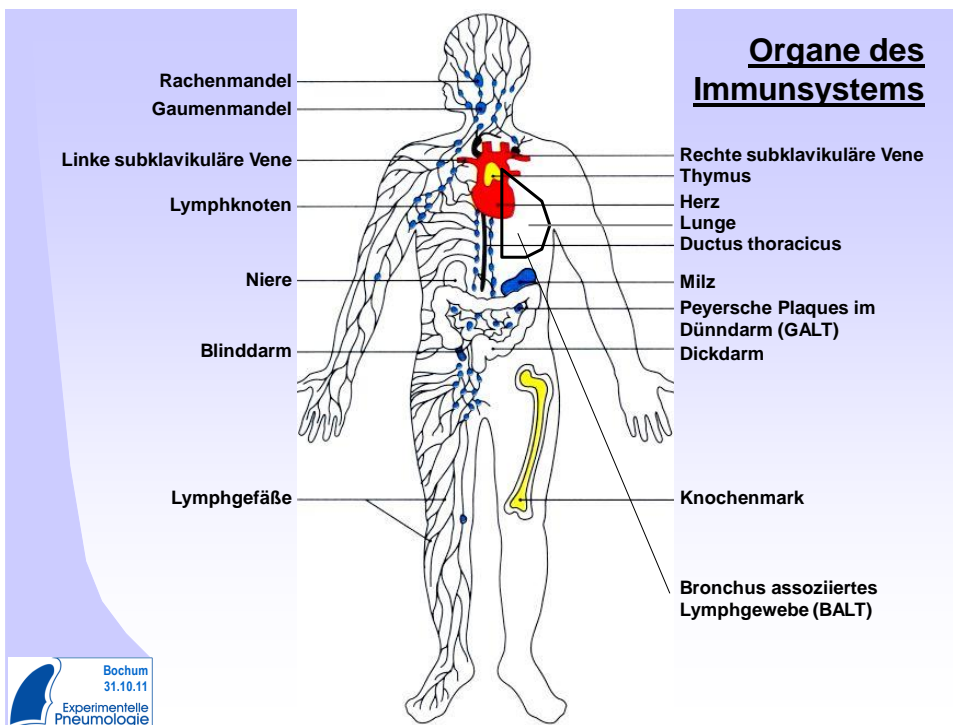
Die beweglichen Mitspieler

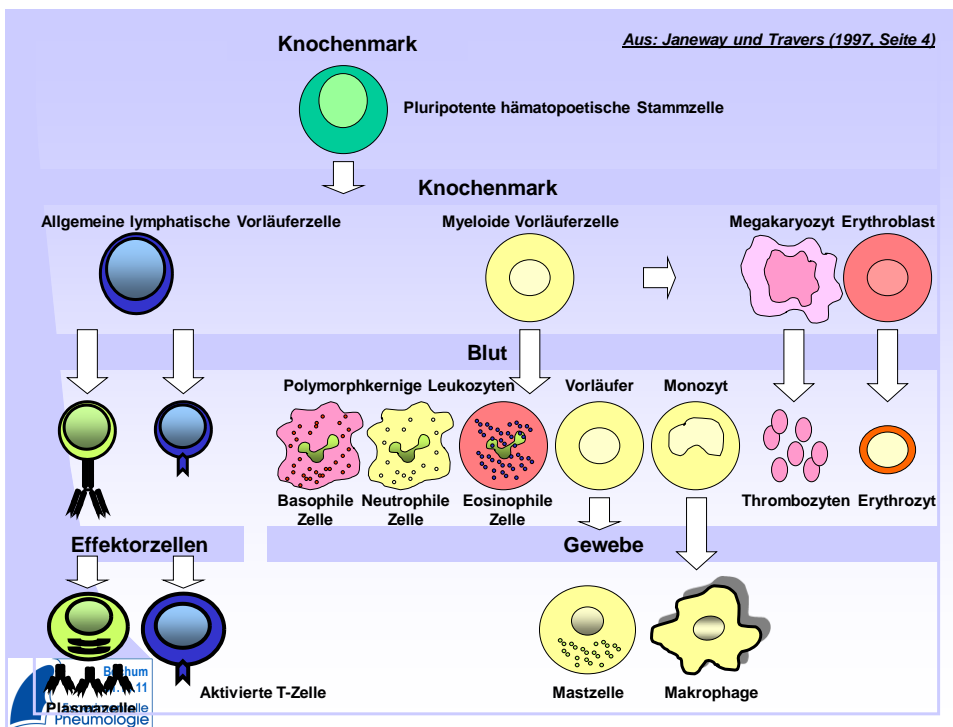
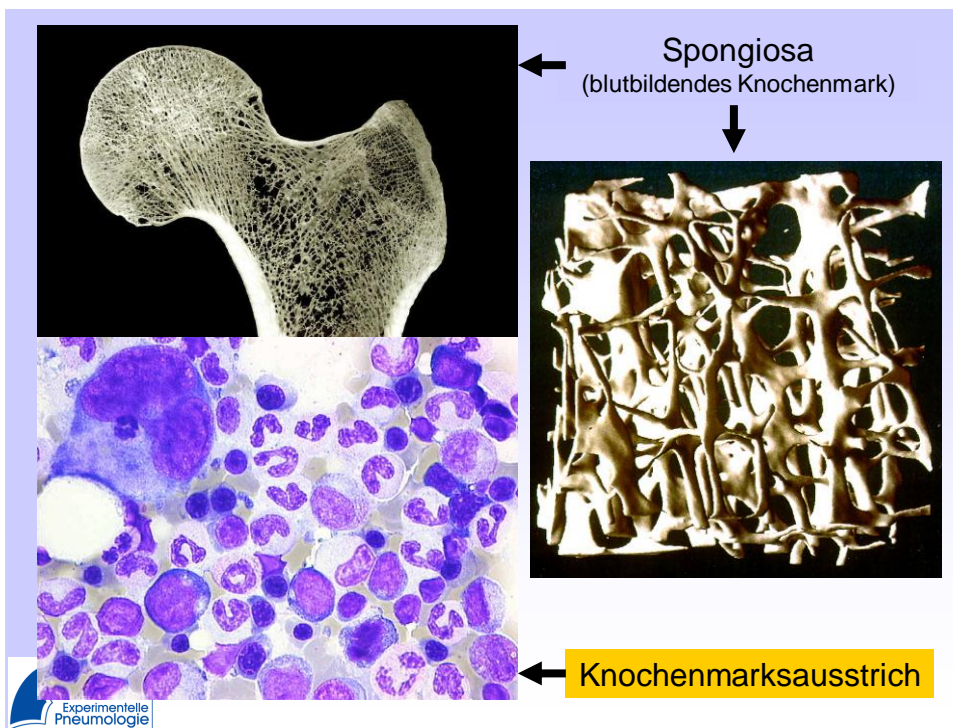




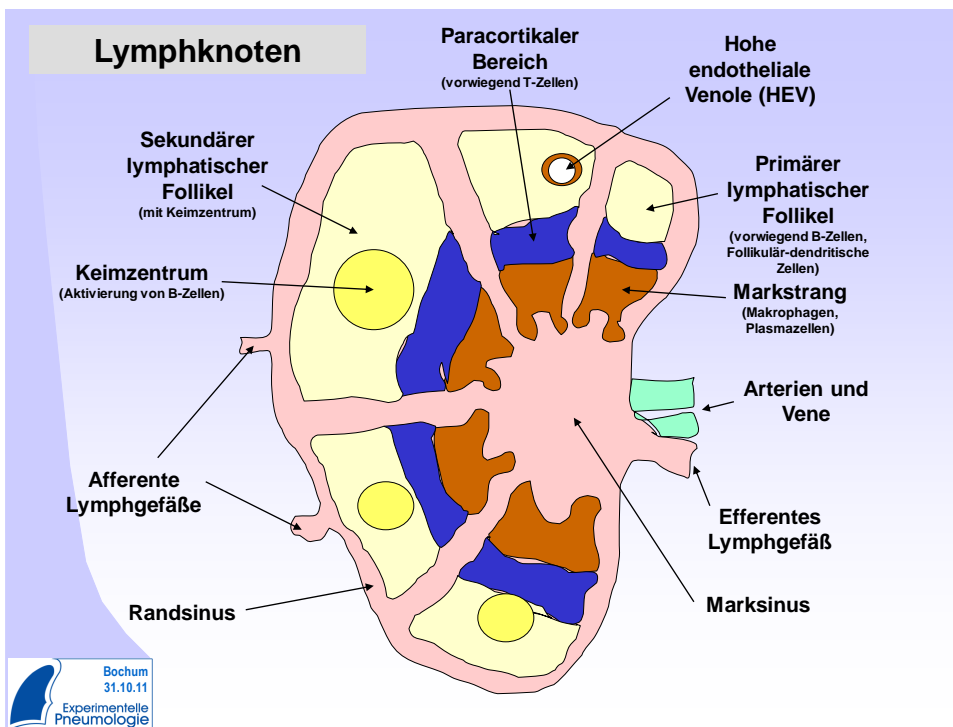
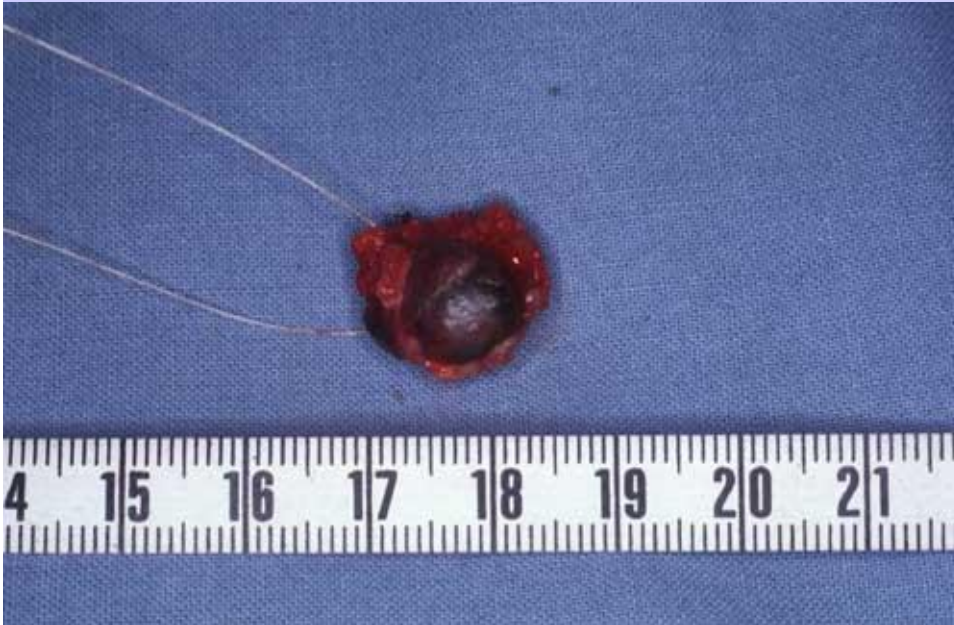


Anatomie

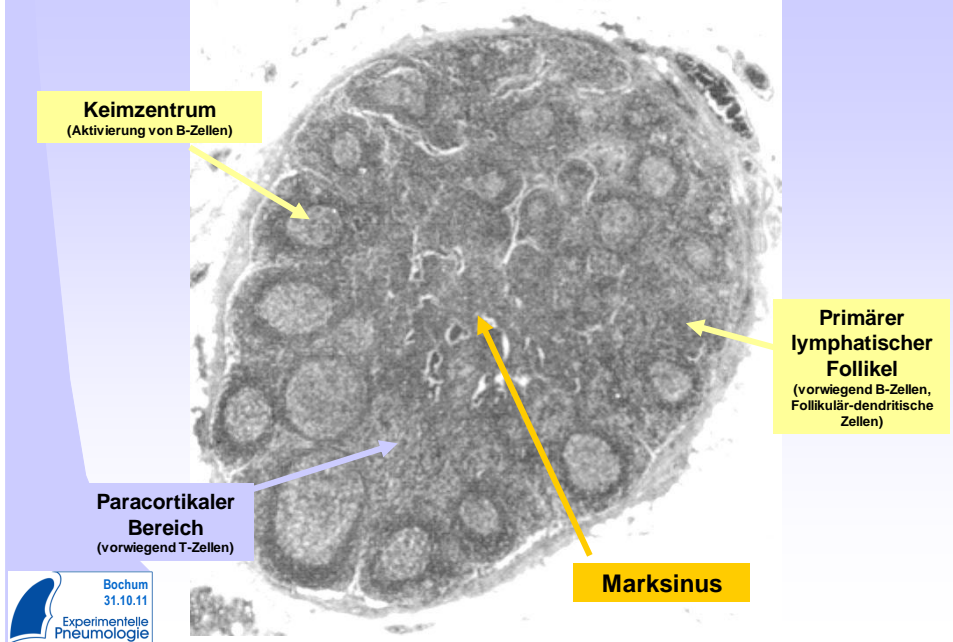




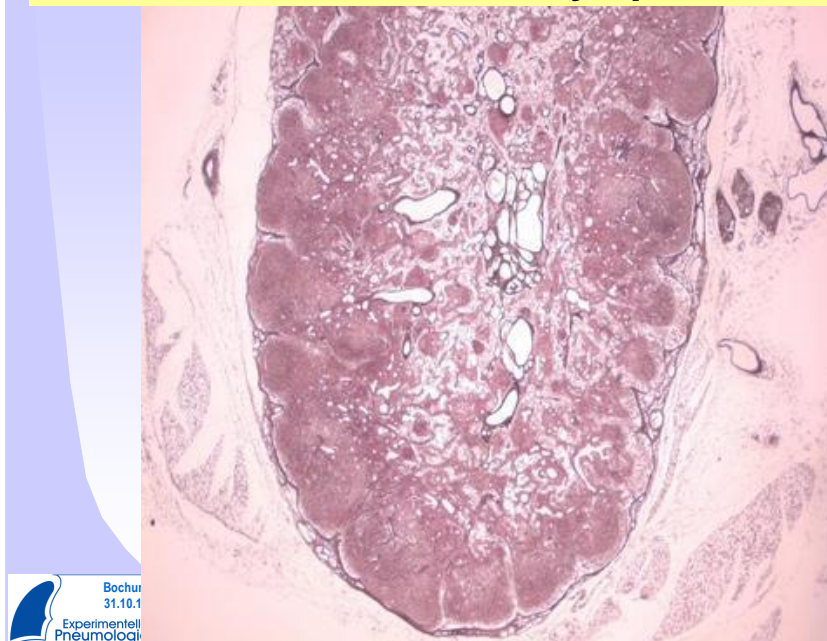
Größe eines normalen Lymphknotens



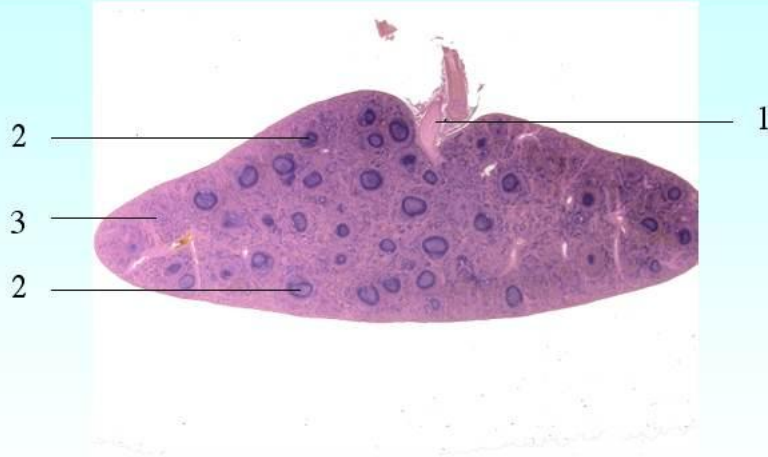
Vollständiger humaner Lymphknoten



Fasernetzwerk eines Lymphknotens

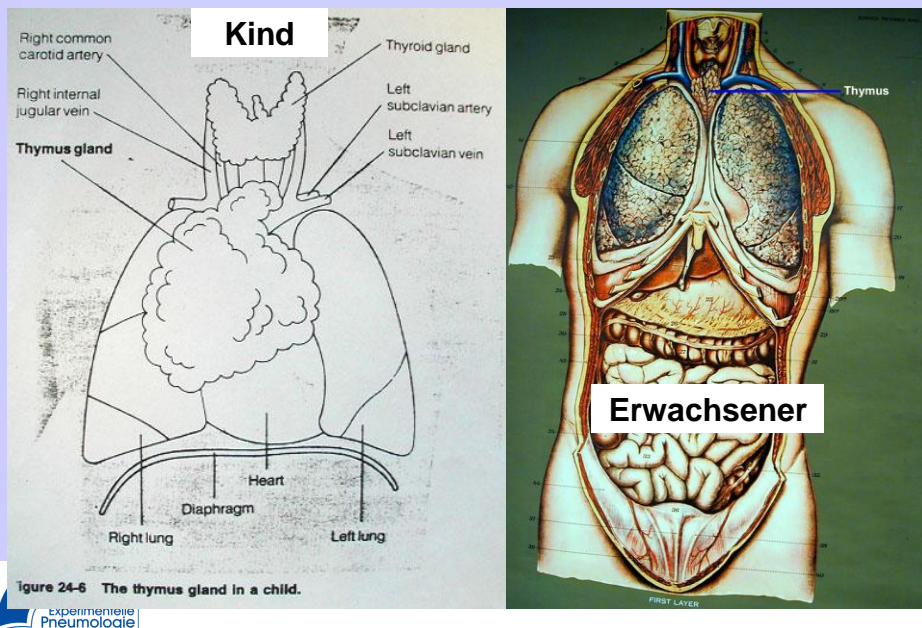


Milz, Übersicht, Hund, H.E.



1 Hilus; 2 Milzkörperchen der weißen Pulpa; 3 Rote Pulpa;

Makroskopische Lage des Thymus



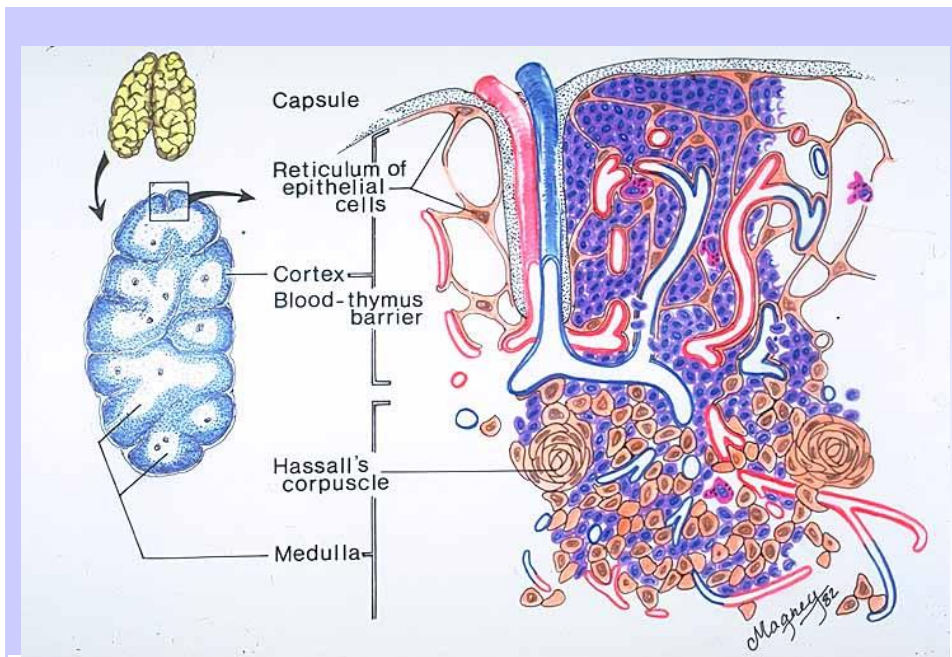
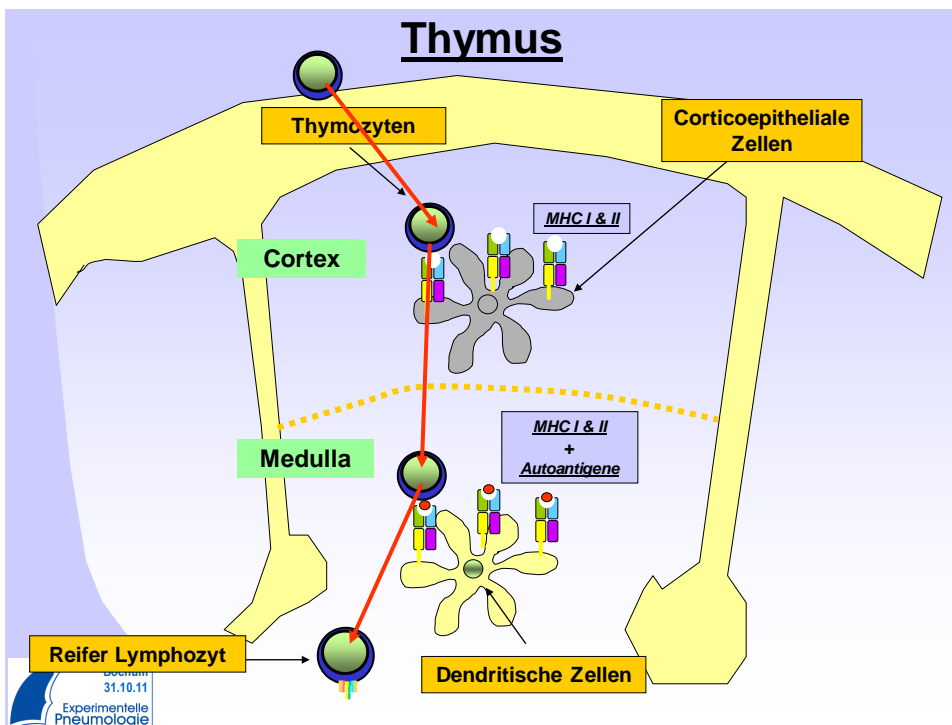


Figure 24. Structure of the thymus.

Experimentelle
Pneumologie



31.10.11
Experimentelle
Pneumologie

