

Lungenmanagement I bei STAT3-HIES

Ulrich Baumann



Pädiatrische Pneumologie, Allergologie
und Neonatologie

Jeffrey Modell –Zentrum
für Immundefekte

Übersicht



Das faszinierende Organ



Infektionen



Folgen der Infektionen



Management



Prophylaxen u. Monitoring



Therapien



Therapie der Zukunft

Ulrich Baumann
Pädiatrische Pneumologie, Allergologie und Neonatologie
Folie 2

Jeffrey Modell –Zentrum
für Immundefekte



Ihre Erfahrungen



Ulrich Baumann
Pädiatrische Pneumologie, Allergologie und Neonatologie
Folie 3

Jeffrey Modell – Zentrum
für Immundefekte

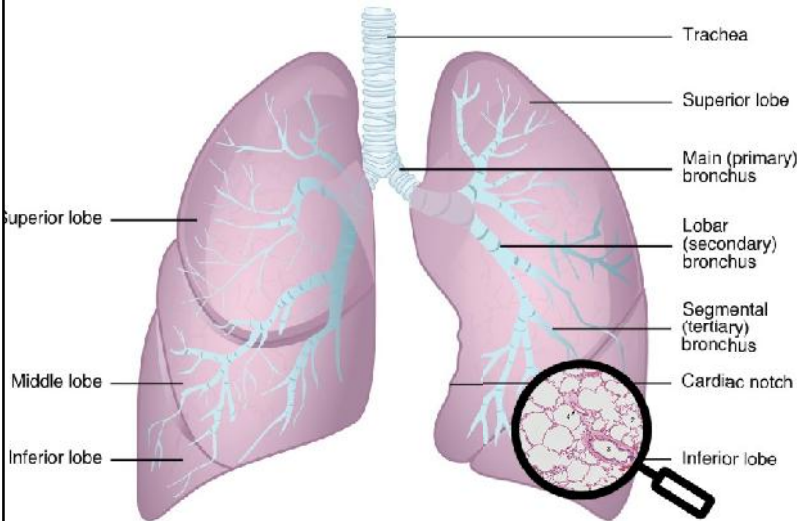
M-H
Medizinische Hochschule
Hannover

10.000 l/d

140 m²

2 μm

www.courses.dce.harvard.edu



Trachea

Superior lobe

Main (primary) bronchus

Lobar (secondary) bronchus

Segmental (tertiary) bronchus

Cardiac notch

Inferior lobe


Superior lobe

Middle lobe

Inferior lobe

courses.lumenlearning.com

Bronchien

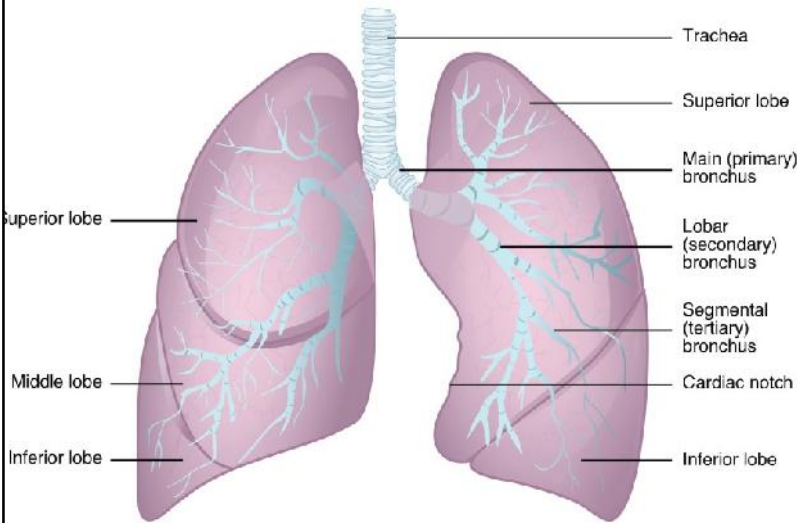


Bronchoskopie, Baumann

Ulrich Baumann
Pädiatrische Pneumologie, Allergologie und Neonatologie
Folie 5

Jeffrey Modell – Zentrum
für Immundefekte

M-H
Medizinische Hochschule
Hannover



Trachea

Superior lobe

Main (primary) bronchus

Lobar (secondary) bronchus

Segmental (tertiary) bronchus

Cardiac notch


Inferior lobe

Superior lobe

Middle lobe

Inferior lobe

courses.lumenlearning.com



www.gettyimages.de

Ulrich Baumann
Pädiatrische Pneumologie, Allergologie und Neonatologie
Folie 6

Jeffrey Modell – Zentrum
für Immundefekte

M-H
Medizinische Hochschule
Hannover

Welche Erreger kommen in die Lunge?

Staphylokokken (*S. aureus*)
Pneumokokken (*S. pneumoniae*)
Haemophilus (*H. influenzae*)

in Pneumatocelen und Bronchiektasen auch
Mykobakterien (NTM)
Aspergillen (*A. fumigatus*)
Pseudomonas (*P. aeruginosa*)
Mycosen (Histoplasma)

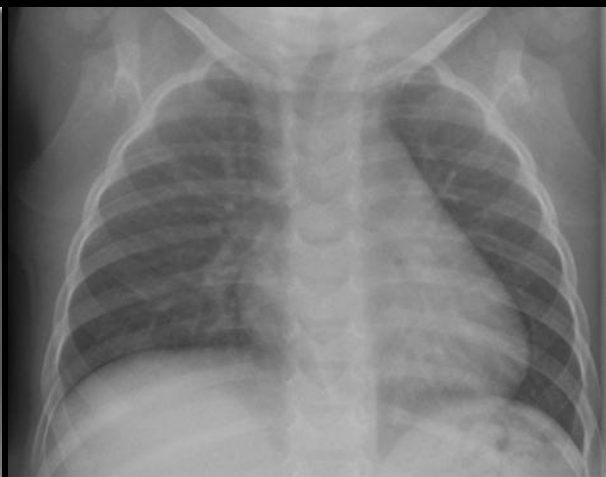
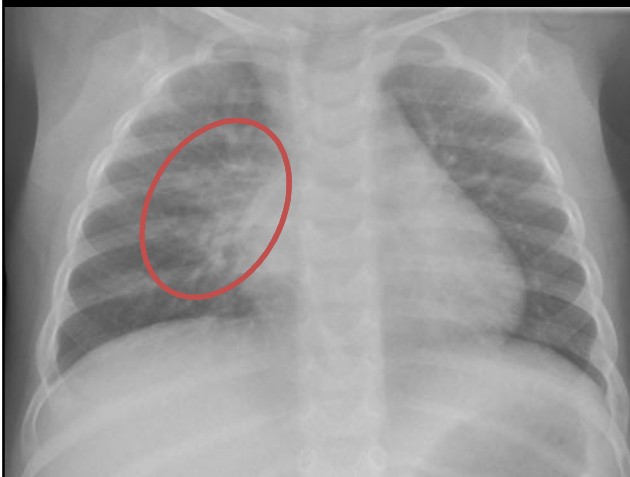


www.gettyimages.de

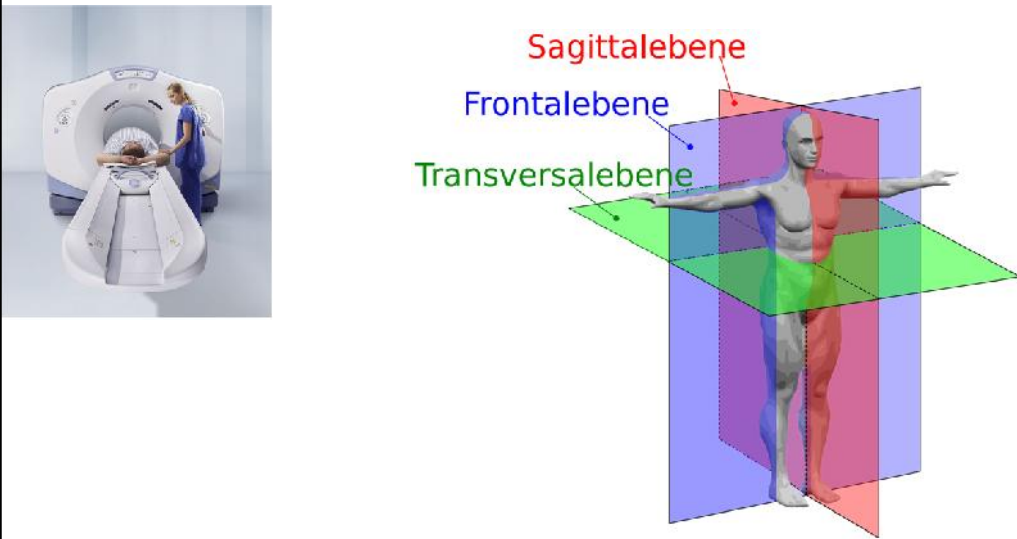
Ulrich Baumann
Pädiatrische Pneumologie, Allergologie und Neonatologie
Folie 7

Jeffrey Modell – Zentrum
für Immundefekte

M-H
Medizinische Hochschule
Hannover



Diagnostische Radiologie, MHH



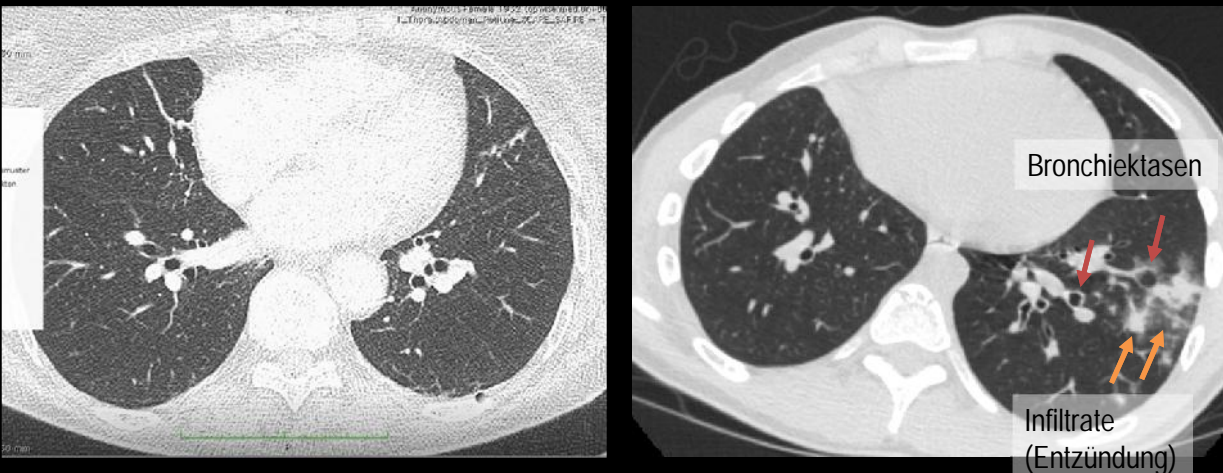
Sagittalebene
Frontalebene
Transversalebene

YassineMrabet, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=14709215>

Ulrich Baumann
Pädiatrische Pneumologie, Allergologie und Neonatologie
Folie 9

Jeffrey Modell – Zentrum
für Immundefekte

M-H
Medizinische Hochschule
Hannover

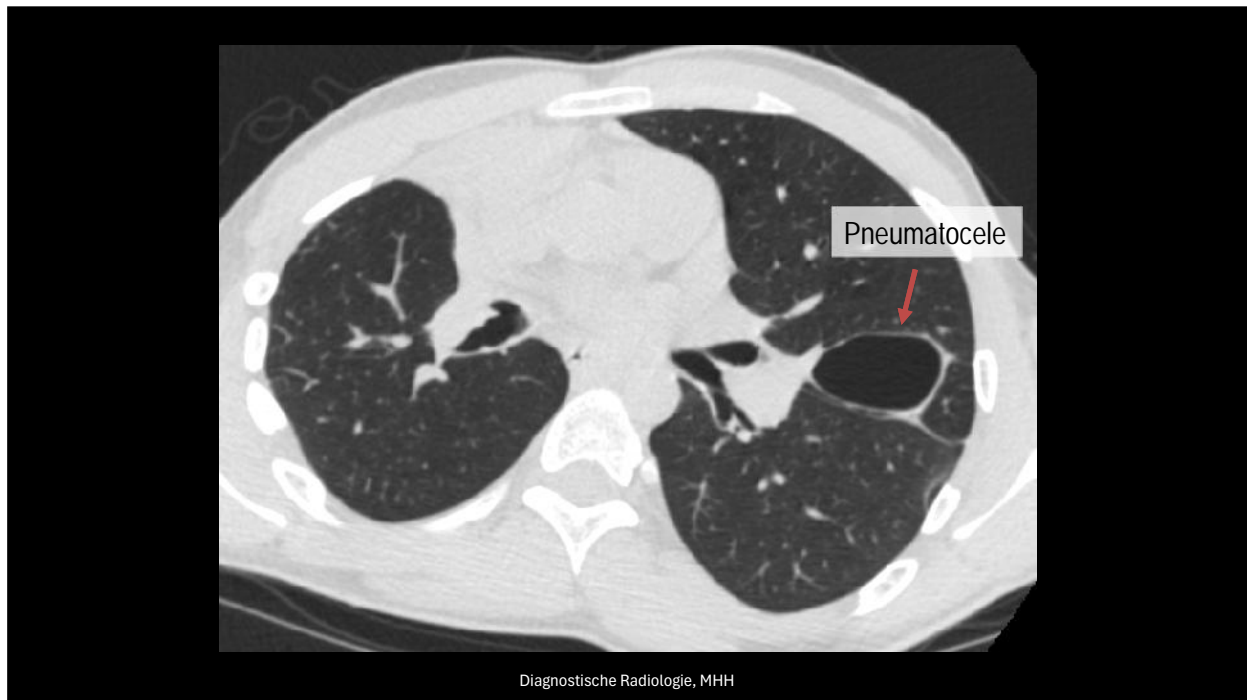


Bronchiektasen

Infiltrate
(Entzündung)

<https://mediathek.hhu.de>

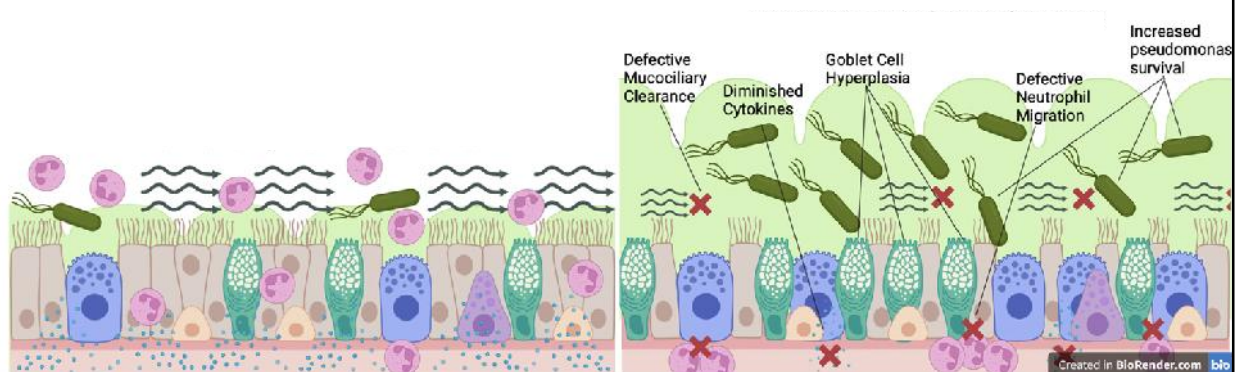
Diagnostische Radiologie, MHH



Abwehr gegen Bakterien in den Atemwegen

gesunde Lunge

Lunge bei AD-HIES

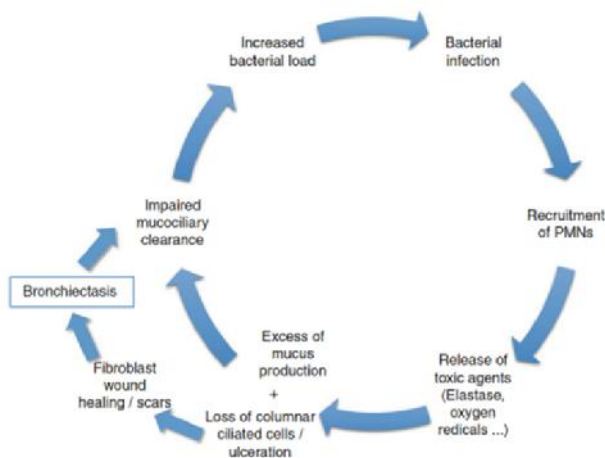
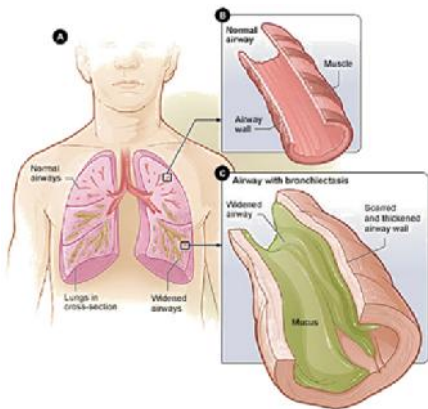


Ulrich Baumann
Pädiatrische Pneumologie, Allergologie und Neonatologie
Folie 12

Gilje and Abbott J Allergy Clin Immunol 2023;152:368-70

M-H
Medizinische Hochschule
Hannover

Bronchiektasen



Baumann: Pulmonary Pathology in Agammaglobulinemia: Diagnosis and Treatment. in: Plebani and Lougaris. Agammaglobulinemia. Springer 2015

http://en.wikipedia.org/wiki/File:Bronchiectasis_NHLBI.jpg

Ulrich Baumann
Pädiatrische Pneumologie, Allergologie und Neonatologie
Folie 13

Jeffrey Modell – Zentrum
für Immundefekte

M-H
Medizinische Hochschule
Hannover

Was können wir tun?

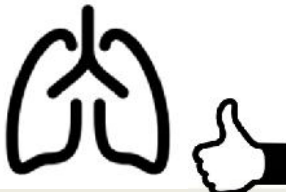















Schneller sein, als die Erreger!

Ulrich Baumann
Pädiatrische Pneumologie, Allergologie und Neonatologie
Folie 14

Jeffrey Modell – Zentrum
für Immundefekte

M-H
Medizinische Hochschule
Hannover



Prophylaxe		Beschwerden beachten		Antibiotika-Prophylaxe		Impfungen Grippe Pneumokokken RSV?								
Diagnostik		Erreger nachweisen		regelmäßig Lufu		regelmäßig Röntgen?								
Therapie		Antibiotika Pilzmedikamente		Antibiotika Hochproz. NaCl		Atemtherapie Sport		Immunglobuline		Dupilumab		Stammzelltransplantation		[Op]

Ulrich Baumann
Pädiatrische Pneumologie, Allergologie und Neonatologie
Folie 15

Jeffrey Modell – Zentrum
für Immundefekte

MHH
Medizinische Hochschule
Hannover

Danke

Ulrich Baumann
Pädiatrische Pneumologie, Allergologie und Neonatologie
Folie 16

Jeffrey Modell – Zentrum
für Immundefekte

MHH
Medizinische Hochschule
Hannover