KAPITEL

4 Immunologie

Bearbeitet von Henrik Holtmann auf Grundlage des Kapitels im Basislehrbuch Innere Medizin, 4. A., Autoren: Matthias Braun und Herbert Renz-Polster

4.1 Physiologie ... 3
4.1.1 Spezifisches und unspezifisches Immunsystem ... 3
4.1.2 Phagozytäre Zellen ... 8
4.1.3 T-Lymphozyten ... 13
4.1.4 NK-Zellen ... 16
4.1.5 B-Lymphozyten ... 16
4.1.6 Komplementsystem ... 21
4.1.7 Zytokine und weitere Mediatoren ... 22
4.1.8 Oberflächenmoleküle ... 24
4.1.9 Immunologie im Umbruch ... 27

4.2 Diagnostisches Vorgehen bei Immundefekten ... 28
4.2.1 Handelt es sich um einen Immundefekt? ... 28
4.2.2 Kann der Immundefekt topografisch zugeordnet werden? ... 28
4.2.3 Labordiagnostik ... 29

4.3 Immundefekte ... 30
4.3.1 Primäre Immundefekte ... 30
4.3.2 Sekundäre Immundefekte ... 35

4.4 Autoimmunerkrankungen ... 36
4.4.1 Immunologische Toleranz ... 36
4.4.2 Pathogenese ... 36
4.4.3 Diagnostik ... 37
4.4.4 Therapie ... 38

4.5 Allergische Erkrankungen ... 38
4.5.1 Atopie ... 38
4.5.2 Allergische Grundphänomene ... 38
4.5.3 Epidemiologie und Pathogenese ... 39
4.5.4 Allergiediagnostik und -therapie ... 44
4.5.5 Unerwünschte Medikamentenwirkungen ... 47

4.6 Transfusionsmedizin ... 49
4.6.1 Blutgruppensysteme ... 49
4.6.2 Risiken einer Transfusion ... 50
4.6.3 Voruntersuchungen ... 51
4.6.4 Transfundierte Präparate ... 52
4.6.5 Transfusionsreaktion (immunologische Folgen von Bluttransfusionen) ... 54
4.6.6 Inkompatibilität von Leukozyten und Thrombozyten ... 55

4.7 Transplantationsimmunologie ... 56
4.7.1 Abstoßungsreaktionen ... 56
4.7.2 Graft-versus-Host-Reaktion ... 57
4.7.3 Vorbeugung der Abstoßungsreaktion ... 58

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/1026021685

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

KAPITEL

5 Lunge

Bearbeitet von Sylvère Störmann auf Grundlage des Kapitels im Basislehrbuch Innere Medizin, 4. A., Autoren: Jörg Braun und Herbert Renz-Polster

5.1 Anatomie und Physiologie 63
5.1.1 Anatomie 63
5.1.2 Physiologie 65
5.1.3 Leitsymptome und -befunde 71
5.1.4 Respiratorische Insuffizienz 74
5.1.5 Hyperventilationssyndrom 75

5.2 Diagnostik bei Lungenerkrankungen 75
5.2.1 Anamnese 76
5.2.2 Körperliche Untersuchung 76
5.2.3 Röntgen-Thorax 78
5.2.4 Andere bildgebende Verfahren 81
5.2.5 Lungenfunktionsdiagnostik 81
5.2.6 Bronchoskopie 85
5.2.7 Untersuchung der Blutgase 86
5.2.8 Diagnostik vor invasivem oder thoraxchirurgischem Eingriff 86
5.2.9 Chirurgische Diagnostik des Thorax 87

5.3 Erkrankungen der Atemwege ... 87
5.3.1 Akute Bronchitis 87
5.3.2 Chronische Bronchitis 88
5.3.3 Lungenemphysem 93
5.3.4 Asthma bronchiale 95
5.3.5 Bronchiektasen 104
5.3.6 Mukoviszidose (zystische Fibrose) .. 105

5.4 Infektiöse Lungenerkrankungen . 107
5.4.1 Pneumonie 107
5.4.2 Lungenabszess 112
5.4.3 Tuberkulose 113

5.5 Interstitielle Lungenerkrankungen 121
5.5.1 Idiopathische Lungenfibrose (IPF) 123
5.5.2 Sarkoidose (Morbus Boeck) 124
5.5.3 Pneumokoniosen 127
5.5.4 Exogen-allergische Alveolitis (EAA) 128
5.5.5 Lungensequester 130

5.6 Schlafbezogene Atmungsstörungen 130

5.7 Störungen des „kleinen Kreislaufs" 133
5.7.1 Lungenembolie (LE) 133
5.7.2 Pulmonale Hypertonie und Cor pulmonale 141

5.8 ARDS 143

5.9 Neoplastische Lungenerkrankungen 144
5.9.1 Bronchialkarzinom 144
5.9.2 Andere thorakale Tumoren 149

5.10 Erkrankungen der Pleura 150
5.10.1 Pneumothorax 150
5.10.2 Pleuraerguss 152
5.10.3 Pleuritis 155
5.10.4 Pleuraempyem 155
5.10.5 Pleuramesotheliom 156