



# INHALTSVERZEICHNIS

## ALLGEMEINER TEIL

### Einführung

- 1 Eine kurze Geschichte der Immunologie 2
- 2 Überblick über das Immunsystem 4

### Lymphsystem

- 3 Anatomische Organisation 6
- 4 Lymphknoten und Lymphabflusswege 8

### Molekulare und zelluläre Mechanismen

- 5 Effektormechanismen des Immunsystems 10
- 6 Die angeborene Immunität 12
- 7 Entwicklung der Lymphozyten und Toleranzmechanismen 14
- 8 Antikörperbildung 16
- 9 Zelluläre Immunreaktionen 18
- 10 Zytokine, Chemokine und Interferone 20
- 11 Der Histokompatibilitätskomplex und die Antigenpräsentation 23
- 12 Der Ablauf einer Immunreaktion 26
- 13 Systemische Effekte 29

### Molekulare Pathogenese in der klinischen Immunologie

- 14 Toleranz und Autoimmunreaktionen 32
- 15 Allergien und Effekte einer generalisierten Immunantwort 34
- 16 Nachweismethoden von Immunantworten 36
- 17 Antikörpertherapien 38

## SPEZIELLER TEIL

### Akute und chronische Infektionen

- 18 Akute Infektionen und reaktive Arthritiden 44
- 19 Chronische Infektionen: Tuberkulose 46
- 20 Chronische Infektionen: Herpesviren 50
- 21 Chronische Infektionen: Hepatitisviren 52
- 22 Parasitäre Infektionen 54

### Immundefekte

- 23 Angeborene Immundefekte 56
- 24 Erworbene Immundefekte: AIDS 60
- 25 Erworbene Immundefekte: Virusinfektionen und Bakterien 64
- 26 Erworbene Immundefekte: Parasiten und Fungi 66

### Autoimmunreaktionen

- 27 Hauterkrankungen 68
- 28 Allergien und Überempfindlichkeitsreaktionen 70
- 29 Chronische Darmentzündungen 72
- 30 Gastroenterologische Autoimmunreaktionen 74
- 31 Arthritiden 76
- 32 Lupus 78
- 33 Vaskulitis 80
- 34 Sarkoidose und Sklerodermie 82
- 35 Hämatologische Autoimmunreaktionen 84
- 36 Neurologische Autoimmunreaktionen 86
- 37 Nephrologische Autoimmunreaktionen 88
- 38 Endokrinologische Autoimmunreaktionen 90

### Therapien und therapieassoziierte Erkrankungen

- 39 Virusassoziierte Tumoren und Tumorimmunologie 92
- 40 Allogene Knochenmarkstransplantation und GvHD 94
- 41 Therapie der Autoimmunerkrankungen 96

### FALLBEISPIELE

- 42 Fall 1: Neutropenes Fieber 104
- 43 Fall 2: Fingergelenksteife 106
- 44 Fall 3: Generalisierte Lymphadenopathie 108
- 45 Fall 4: Fieber und Gelenkschmerzen 110

### ANHANG

- 46 Weitere Informationen 114
- 47 Quellenverzeichnis 117
- 48 Register 119