

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 22
- 12 Der Ablauf einer Immunreaktion 25
- 13 Systemische Effekte 28

MOLEKULARE PATHOGENESE IN DER KLINISCHEN IMMUNOLOGIE

- 14 Toleranz und Autoimmunreaktionen 32
- 15 Allergien und Effekte einer generalisierten
Immunantwort 34

GRUNDLEGENDE METHODEN

- 16 Grundlagen der immunologischen Diagnostik 36
- 17 Angewandte immunologische Methoden in der
Routinediagnostik 38
- 18 Stufendiagnostik 40
- 19 Interferenz und Fehlerquellen 42
- 20 Die Blutgruppenantigene 44

THERAPIEKONZEPTE

- 21 Antikörpertherapien 46

Spezieller Teil

AKUTE UND CHRONISCHE INFEKTIONEN

- 22 Akute Infektionen und reaktive Arthritiden 50
- 23 Chronische Infektionen: Tuberkulose 52
- 24 Chronische Infektionen: Herpesviren 56
- 25 Chronische Infektionen: Hepatitisviren 58
- 26 Parasitäre Infektionen 60

IMMUNDEFEKTE

- 27 Angeborene Immundefekte 62
- 28 Erworbene Immundefekte: AIDS 66
- 29 Erworbene Immundefekte: Virusinfektionen
und Bakterien 70
- 30 Erworbene Immundefekte: Parasiten
und Fungi 72

AUTOIMMUNREAKTIONEN

- 31 Hauterkrankungen 74
- 32 Allergien und Überempfindlichkeitsreaktionen 78
- 33 Chronische Darmentzündungen 80
- 34 Gastroenterologische Autoimmunreaktionen 82
- 35 Arthritiden 84
- 36 Lupus 86
- 37 Vaskulitis 90
- 38 Sarkoidose und Sklerodermie 92
- 39 Hämatologische Autoimmunreaktionen 96
- 40 Neurologische Autoimmunreaktionen 98
- 41 Nephrologische Autoimmunreaktionen 100
- 42 Endokrinologische Autoimmunreaktionen 102

THERAPIEN UND THERAPIEASSOZIIERTE ERKRANKUNGEN

- 43 Virusassoziierte Tumoren und
Tumorimmunologie 104
- 44 Allogene Knochenmarkstransplantation
und GvHD 106
- 45 Therapie der Autoimmunerkrankungen 108

Fallbeispiele

- 46 Fall 1: Neutropenes Fieber 116
- 47 Fall 2: Fingergelenksteife 118
- 48 Fall 3: Generalisierte Lymphadenopathie 120
- 49 Fall 4: Fieber und Gelenkschmerzen 122

Anhang

- 50 Weitere Informationen 126
- 51 Quellenverzeichnis 129
- 52 Register 132