

10	Inhaltsverzeichnis
6.2.1.1.1.	Globale Nachweismethoden 169
6.2.1.1.2.	AK gegen spezielle Kern-Antigene 171
6.2.1.2.	Antimmunglobuline (Antigammaglobuline) . . 174
6.2.1.2.1.	AK gegen isotypische Determinanten 174
6.2.1.2.2.	AK gegen allotypische Determinanten 175
6.2.1.2.3.	Rheumafaktor (Anti-IgG-AK) 175
6.2.1.2.4.	Anti-Antikörper (Milgrom-Faktoren) 177
6.2.1.2.5.	Serumagglutinatoren 177
6.2.1.2.6.	Anti-Idiotyp-Antikörper 177
6.2.1.3.	Antimitochondriale Antikörper (AMA) 178
6.2.1.4.	Antimikrosomale Antikörper (LMK-AK) 178
6.2.1.5.	Antikörper gegen glatte Muskelfasern (SMA) . . 179
6.2.1.6.	Retikulin-Antikörper 179
6.2.1.7.	Kollagen-Antikörper 180
6.2.2.	Organspezifische Autoantikörper 181
6.2.2.1.	Antikörper gegen Bestandteile des Blutes 181
6.2.2.1.1.	Erythrozyten-Autoantikörper 181
6.2.2.1.2.	Leukozyten-Antikörper 184
6.2.2.1.3.	Thrombozyten-Antikörper 186
6.2.2.1.4.	Antikörper gegen Gerinnungsfaktoren (Immun- koagulopathien) 186
6.2.2.2.	Myokardspezifische Antikörper 187
6.2.2.3.	Lungenspezifische Antikörper 189
6.2.2.4.	Antikörper gegen Antigene des Magen-Darm- Kanals 189
6.2.2.4.1.	AK gegen Speicheldrüsenantigene 189
6.2.2.4.2.	Antikörper gegen intrinsic factor 190
6.2.2.4.3.	Antikörper gegen Magenschleimhaut 191
6.2.2.4.4.	Antikörper gegen Dickdarmschleimhaut 191
6.2.2.4.5.	Antikörper gegen Leberantigene 193
6.2.2.4.6.	Antikörper gegen Antigene des exokrinen Pan- kreas 193
6.2.2.5.	Antikörper bei endokrinen Erkrankungen 193
6.2.2.5.1.	Antikörper gegen Schilddrüsenantigene 193
6.2.2.5.2.	Antikörper gegen Nebennierenantigene 196
6.2.2.5.3.	Antikörper gegen Pankreasantigene 197
6.2.2.5.4.	Antikörper gegen Nebenschilddrüsenantigene . . 197
6.2.2.5.5.	Antikörper gegen sonstige endokrine Organe . . 197
6.2.2.6.	Nierenspezifische Antikörper 197
6.2.2.7.	Spermien-Antikörper 199
6.2.2.8.	Antikörper gegen Antigene des ZNS 199
6.2.2.9.	Antikörper gegen quergestreifte Muskulatur . . 202

Inhaltsverzeichnis	11
6.2.2.10.	Antikörper gegen Hautantigene 202
6.2.3.	Zelluläre Immunphänomene 203
7.	Immundefekte 203
7.1.	Häufigkeit 207
7.2.	Formen 207
7.2.1.	Primäre Immundefekte 207
7.2.1.1.	Antikörpermangelsyndrome; Agammaglobulin- ämie bzw. Hypogammaglobulinämie 208
7.2.1.1.1.	Hypogammaglobulinämie infolge gesteigerten Ab- baues 208
7.2.1.1.2.	Hypogammaglobulinämien infolge Synthese- störungen 208
7.2.1.2.	Zelluläre Immundefekte 211
7.2.1.2.1.	Alymphozytose (NEZELOF) 211
7.2.1.2.2.	Angeborene Thymusaplasie (Di GEORGE-Syn- drom) 212
7.2.1.2.3.	Immundefekte bei Knorpel-Haar-Dysplasie . . . 212
7.2.1.2.4.	Intermittierende Lymphopenie mit Lymphozy- totoxinen (Immunologische Amnesie) 212
7.2.1.3.	Kombinierte Defekte 212
7.2.1.3.1.	Schwerer kombinierter Immundefekt (severe combined immunodeficiency; SCID) 213
7.2.1.3.2.	Ataxia telangiectatica (LOUIS-BAR-Syndrom) . 213
7.2.1.3.3.	WISKOTT-ALDRICH-Syndrom 214
7.2.1.3.4.	Immundefekte mit Thymomen 214
7.2.1.3.5.	Lymphozytopenie mit Dysgammaglobulinämie (BRETON) 215
7.2.1.3.6.	Kombinierter Immundefekt mit Fehlen von Adenosindesaminase (ADA) 215
7.2.1.3.7.	Retikuläre Dysgenese 215
7.2.2.	Sekundäre Immundefekte 215
7.2.2.1.	Altersabhängige Veränderungen der immuno- logischen Reaktionsfähigkeit 216
7.2.2.2.	Immundefekte durch Verlust von Ig bzw. Lym- phozyten 217
7.2.2.3.	Immundefekte bei Infektionen 217
7.2.2.4.	Immundefekte bei Stoffwechselstörungen und Intoxikationen 218
7.3.	Klinik 219
7.4.	Diagnostik. Erfassung der immunologischen Re- aktionsfähigkeit 219