

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	XVII
Erläuterungen zur Nutzung dieses Buches	1
Einleitung	3

Teil 1

Autoantikörper bei systemischen Autoimmunerkrankungen

ACPA	12
Alanyl-tRNA-Synthetase (ARS)-Antikörper	12
Alpha-Aktinin-Antikörper	12
Alpha-Enolase-Antikörper	12
Alpha-Fodrin-Antikörper	14
Aminoacyl-tRNA-Synthetase-Antikörper	15
Annexin V-Antikörper	18
Antineutrophile zytoplasmatische Antikörper (ANCA)	19
Antinukleäre Antikörper (ANA)	21
ASE-1-Antikörper	24
AsparaginyI-tRNA-Synthetase-Antikörper	24
Assemblyosom-Antikörper	24
AT ₁ R-Antikörper	25
AUF1-Antikörper	25
Azurozidin-Antikörper	26
Beta-Fodrin-Antikörper	27
Beta-2-Glykoprotein I-Antikörper (β2-GPI-Antikörper)	28
BPI-Antikörper	31
BRAF-Antikörper	32
CID-Antikörper	33
Clq-Antikörper	33
CADM-140-Antikörper	35
Calpastatin-Antikörper	35

Calretikulin-Antikörper	36
cANCA	38
Cardiolipin-Antikörper (CL-Antikörper)	39
CarP-Antikörper	42
CCP-Antikörper	43
CD16-Antikörper	43
CD74-Antikörper	43
CENP-A-Antikörper	44
CENP-B-Antikörper	44
CENP-C-Antikörper	45
CENP-E-Antikörper	45
CENP-F-Antikörper	46
CENP-H-Antikörper	48
CENP-O-Antikörper	48
Centriol-Antikörper	49
Centromer-Antikörper	51
Centrophilin-Antikörper	54
Centrosom-Antikörper	54
CEP-1-Antikörper	54
Chromo-Antikörper	55
Citrullinierte Protein-/Peptid-Antikörper	56
CLIP-Antikörper	59
CLIP-170-Antikörper	59
Coilin-Antikörper	59
CRP-Antikörper	61
DEK-Antikörper	61
DFS-70-Antikörper	62
Doppelstrang-DNA-Antikörper (dsDNA-Antikörper)	62
EEA1-Antikörper	66
EF1A-Antikörper	67
Einzelstrang-DNA-Antikörper	68
EJ-Antikörper	69
Elastase-Antikörper	69
ENA-Antikörper	70
Endothelzell-Antikörper	70
EPCR-Antikörper	72
ET _A R-Antikörper	72
Exosom-Antikörper	73
Fer-Antikörper	73
Ferritin-Antikörper	73
Fibrillarin-Antikörper	74
Fibrillin-1-Antikörper	76

Fibroblasten-Antikörper	77
Filaggrin-Antikörper	77
Galektin-2-Antikörper	78
Glutaminyl-tRNA-Synthetase-Antikörper	78
Glycyl-tRNA-Synthetase-Antikörper	78
GM1-Antikörper	79
Golgi-Apparat-Antikörper	79
Gu-Antikörper	81
GWB-Antikörper	82
Histidyl-tRNA-Synthetase (HRS)-Antikörper	84
Histon-Antikörper	84
HMG-Antikörper	87
HMGB1-Antikörper	88
HMGCR-Antikörper	88
hnRNP-Antikörper	89
hnRNP-A2-Antikörper	91
hnRNP-D-Antikörper	92
HsEg5-Antikörper	92
Hsp-Antikörper	93
5-HT4-Rezeptor-Antikörper	94
IFI-16-Antikörper	95
IgA-Autoantikörper	96
Isoleucyl-tRNA-Synthetase-Antikörper	97
Ja-Antikörper	97
Jo-1-Antikörper	98
Kathepsin G-Antikörper	100
Keratin-Antikörper	100
Ki-Antikörper	101
Kinectin-Antikörper	102
KJ-Antikörper	103
Kollagen-Antikörper	104
Kryoglobuline	105
KS-Antikörper	107
Ku-Antikörper	107
L5/5S-Antikörper	111
L7-Antikörper	111
L12-Antikörper	112
Laktoferrin-Antikörper	112
Lamin B1-Antikörper	112
LAMP-2-Antikörper	113
La/SS-B-Antikörper	114
Leucyl-tRNA-Synthetase-Antikörper	117

LEDGF-Antikörper	117
LE-Zell-Faktor	119
Lipoprotein-Lipase (LPL)-Antikörper	120
Lupus-Antikoagulan (LA)	121
Lysobisphosphatidsäure (LBPA)-Antikörper	124
Lysosom-Antikörper	125
Lysozym-Antikörper	126
Lysyl-tRNA-Synthetase-Antikörper	126
M3R-Antikörper	126
Mas-Antikörper	128
MBL-Antikörper	128
MCV-Antikörper	129
MDA5-Antikörper	131
Mi-2-Antikörper	133
Midbody-Antikörper	136
MJ-Antikörper	137
MMP-Antikörper	137
MMP-1-Antikörper	138
MMP-3-Antikörper	138
Mpp10-Antikörper	138
MSA-Antikörper	139
Myeloperoxidase-Antikörper	141
Myosin-Antikörper	144
Nedd5-Antikörper	144
NMDAR-Antikörper	144
NOR-90-Antikörper	146
Nukleoläre Antikörper	148
Nukleolin-Antikörper	149
Nukleophosmin-Antikörper	150
Nukleosom-Antikörper	151
NuMA-Antikörper	154
NXP2-Antikörper	156
OJ-Antikörper	157
oxLDL-Antikörper	157
PAD4-Antikörper	159
pANCA	160
PCNA-Antikörper	161
PDGF-Rezeptor-Antikörper (PDGFR-Antikörper)	163
Pentraxin-3-Antikörper	163
Perinukleäre Faktoren (PNF)	164
Phosphatidsäure-Antikörper (Pa-Antikörper)	164
Phosphatidylcholin-Antikörper (PC-Antikörper)	165

Phosphatidylethanolamin-Antikörper (PE-Antikörper)	166
Phosphatidylinositol-Antikörper (PI-Antikörper)	167
Phosphatidylserin-Antikörper (PS-Antikörper)	168
Phospholipid-Antikörper (PL-Antikörper)	170
PL-7-Antikörper	173
PL-12-Antikörper	175
PM-1-Antikörper	176
PM-Scl-Antikörper	176
PM-Scl-75-Antikörper	179
PM-Scl-100-Antikörper	180
PMS1-Antikörper	180
Poly(ADP-Ribose)-Polymerase-Antikörper (PARP-Antikörper)	181
Proteasom-Antikörper	182
Proteinase 3-Antikörper	183
Protein C-Antikörper	185
Protein S-Antikörper	186
Prothrombin-Antikörper	187
RA33-Antikörper	189
Replikationsprotein A-Antikörper (RPA-Antikörper)	191
Rheumafaktor (RF)	192
Ribosomale Antikörper	195
Rib-P-Antikörper	197
RNA-Antikörper	197
RNA-Helicase A-Antikörper (RHA-Antikörper)	198
RNA-Helicase II-Antikörper	199
RNAP-I-Antikörper	199
RNAP-II-Antikörper	200
RNAP-III-Antikörper	200
RNA-Polymerase-Antikörper (RNAP-Antikörper)	200
Ro52-Antikörper	203
Ro60-Antikörper	205
Ro/SS-A-Antikörper	205
RPP-Antikörper	210
28S rRNA-Antikörper	212
Rrp-Antikörper	212
Sl10-Antikörper	212
Sa-Antikörper	213
SAE-Antikörper	213
SAP-Antikörper	214
SC-Antikörper	214
Scl-70-Antikörper	214
Sip1-Antikörper	217

Sm-Antikörper	218
snoRNP-Antikörper	220
snRNP-Antikörper	220
SR-Protein-Antikörper	223
SRP-Antikörper	223
SS-56-Antikörper	225
SS-A-Antikörper	226
ssDNA-Antikörper	226
Threonyl-tRNA-Synthetase (TRS)-Antikörper	226
Th/To-Antikörper	226
Thrombomodulin-Antikörper	228
TIF-1-Antikörper	228
TIF-1γ-Antikörper	230
Topoisomerase I-Antikörper	230
Topoisomerase II-Antikörper	230
TRIM21-Antikörper	231
Trimethylguanosin-Antikörper	231
U1-RNP-Antikörper	231
U2-RNP-Antikörper	234
U4/U6-RNP-Antikörper	234
U5-RNP-Antikörper	234
U7-RNP-Antikörper	234
U11-RNP-Antikörper	234
U11/U12-RNP-Antikörper	234

Teil 2

Systemische Autoimmunerkrankungen — Syndrome, Diagnosekriterien, Symptome

Abort	236
Addison-Krankheit	236
Akroosteolysen	236
Alopezie	236
Alveolitis	236
Amaurosis fugax	237
Amyopathische Dermatomyositis	237
Anämie	238
ANCA-assoziierte Vaskulitiden	238
Ankylosierende Spondylitis (AS)	238
Anti-Jo-1-Syndrom	238
Anti-Phospholipid-Syndrom (APS)	238
Anti-SRP-Syndrom	241

Anti-Synthetase-Syndrom	242
Anti-TNF-induzierter Lupus (ATIL)	243
Arteriitis temporalis	244
Arthralgie	244
Arthritis	244
Arzneimittel-induzierter Lupus (AIL)	245
Asthma bronchiale	246
Autoimmune Myositis	246
Azidose, renal-tubuläre	246
Behçet-Syndrom	247
Budd-Chiari-Syndrom	248
Calcinosis cutis	248
Chorea	249
Churg-Strauss-Syndrom (CSS)	249
Claudicatio der Extremitäten	249
Claudicatio der Kaumuskulatur	249
Cogan-Syndrom	249
Creatinkinase-Erhöhung im Plasma	249
CREST-Syndrom	250
Darmnekrose	250
Demenz	250
Dermatomyositis (DM)	251
Diffus parenchymatöse Lungenerkrankungen	251
Diskoide Hautveränderungen	252
Eosinophile Granulomatose mit Polyangiitis (Churg-Strauss-Syndrom)	252
Eosinophilie	253
Enzephalopathie	253
Epilepsie	253
Episkleritis	253
Erythem	253
Evans-Syndrom	254
Facialisparese	254
Felty-Syndrom	254
Fibrosierende Alveolitis	254
Glomerulonephritis	255
Glomerulosklerose	255
Goodpasture-Syndrom	255
Gottron'sches Zeichen	255
Granulomatose mit Polyangiitis (GPA, Wegener-Granulomatose)	255
Guillain-Barré-Syndrom (GBS)	257
Hämorrhagische Alveolitis	257
Hemianopsie	257

Hepatomegalie	257
Herzklappenerkrankungen	257
Hirnfarkt	258
Hirnorganisches Psychosyndrom	258
Hughes-Syndrom	258
Hypereosinophilie	258
Hypergammaglobulinämie	258
Hypertonie	258
Hypokomplementämisches urtikarielles Vaskulitis-Syndrom (HUVS)	259
Idiopathische entzündliche Myopathien	260
Idiopathische interstitielle Pneumonie (IIP)	262
Idiopathische Lungenfibrose	262
Idiopathische Myositis	263
IgA-Nephropathie	264
IgA-Vaskulitis (Schönlein-Henoch)	264
IgG4-assoziierte sklerosierende Erkrankungen	265
Innenohrschwerhörigkeit	266
Interstitielle Lungenerkrankungen (ILE)	266
Intrakardiale Thromben	267
Juvenile chronische Arthritis (JCA)	267
Juvenile Dermatomyositis	269
Juvenile idiopathische Arthritis (JIA)	269
Juvenile rheumatoide Arthritis (JRA)	269
Juvenile Skleromyositis	269
Kardiomyopathie	270
„Katastrophales“ APS	270
Kawasaki-Syndrom	271
Knochennekrose, aseptische	272
Kollagenosen	273
Kongenitaler Herzblock	273
Konjunktivitis	273
Kopfschmerz	274
Kryoglobulinämie	274
Kryoglobulinämische Nephropathie	274
Kryoglobulinämische Vaskulitis	274
Kutane leukozytoklastische Vaskulitis	275
Leberinfarkt	276
Leukozytopenie	276
Leukozytose	276
Libman-Sacks-Endokarditis	276
Lilac rings	276
Livedo racemosa	277

Livedo reticularis	277
Lungenembolie	277
Lungenfibrose	277
Lymphadenopathie	278
Lymphozytopenie	278
Malabsorption	278
Mechaniker-Hände („Mechanics’ hands“)	278
Medikamenten-induzierter Lupus	278
Membranöse Nephritis/Nephropathie (MN)	279
Meningitis, aseptische	279
Mesenterialinfarkt	279
Migräne, atypische	279
Mikrostomie	279
Mikroskopische Polyangiitis (MPA)	280
Mixed Connective Tissue Disease (MCTD)	280
Morbus Addison	283
Morbus Behçet	283
Morbus Horton	283
Morbus Still	283
Moschkovitz-Syndrom	283
Mukokutanes Lymphknoten-Syndrom	283
Multi-Infarkt-Demenz	284
Muskelatrophie	284
Muskelschwäche	284
Myalgie	284
Myoglobin-Erhöhung im Plasma	284
Myokardinfarkt	285
Myositis-Overlap-Syndrome	285
Nebennierenrindeninsuffizienz	285
Nekrotisierende autoimmune Myopathie (NAM)	285
Neonatale Lupus-Syndrome	287
Neonataler Lupus erythematodes (NLE)	287
Nephritis	287
Netzhautischämie	288
Neuropathie	288
Ösophagusmotilitätsstörung	288
Ohrmuschelentzündung	288
Otitis media	289
Overlap-Syndrome	289
Panarteriitis nodosa	289
Pankreasinfarkt	290
Pankreatitis	290

Pannikulitis	291
PAPS	291
Parotitis	292
Perikarderguss	292
Perikarditis	292
Peritonitis	292
Photosensibilität	292
Pleuritis	293
Pneumonitis	293
Polyarteriitis nodosa	293
Polymyalgia rheumatica (PMR)	293
Polymyositis (PM)	294
Polymyositis/Sklerodermie-Overlap-Syndrom	297
Polyneuritis cranialis	298
Primäres Sjögren-Syndrom	298
Proteinurie	298
Provost-Syndrom	298
Pseudokaverne	298
Psychose	299
Psychosyndrom, hirnorganisches	299
Ptoxis	299
Pulmonale Hämorrhagie	299
Pulmonale Hypertonie (PHT)	299
Pulmonale Infiltrate	300
Pulslosigkeit	300
Purpura	300
Purpura kryoglobulinaemica	300
Purpura Schönlein-Henoch	300
Querschnittsmyelitis (Myelitis transversa)	301
Rattenbissnekrose	301
Raynaud-Phänomen	301
Retinitis	301
Rezidivierende Polychondritis	302
Rheumaknoten	302
Rheumatoide Arthritis	303
Rhinitis	305
Rhupus	305
Riesenzelleriitis	305
Rückenmarkinfarkt	306
SAPS	307
Sattelnase	307
Schlaganfall	307

Schmetterlingserythem	307
Schwindel	308
Sekundäres Sjögren-Syndrom	308
Sharp-Syndrom	308
Sinus cavernosus-Thrombose	308
Sinusitis	308
Sinusvenenthrombose	308
Sjögren-Syndrom (SjS)	308
Skleritis/Episkleritis	312
Sklerodaktylie	312
Sklerodermie, systemische	313
Sklerodermie-Myositis-Overlap	315
Sklerodermie-Spektrum-Erkrankungen	315
Sklerose sine scleroderma	315
Sneddon-Syndrom	316
Sonnenempfindlichkeit	316
Splenomegalie	317
Spondyloarthritiden (SpA)	317
Spondylitis ankylosans	320
Subakut kutaner Lupus erythematodes (SCLE)	321
Systemische Autoimmunerkrankungen	321
Systemischer Lupus erythematodes (SLE)	322
Systemische Sklerose	327
Tabakbeutelmund	327
Takayasu-Arteriitis	327
Teleangiektasie	328
Thrombose	328
Thrombozytopenie	328
Thrombotische thrombozytopenische Purpura (TTP)	329
Thrombozytose	329
Thyroiditis	329
Tolosa-Hunt-Syndrom	329
Transitorisch-ischämische Attacke (TIA)	330
Ulzera	330
Undifferenzierte Bindegewebserkrankung	330
Urtikaria	331
Vaskulitiden	331
Wegener-Granulomatose	333
Xerostomie	333
Zerebrale Ischämie	333

Abkürzungen	335
Anhänge	339
Anhang I: Empfehlungen zur Autoantikörperdiagnostik bei Verdacht auf rheumatoide Arthritis (RA)	340
Anhang II: Empfehlungen zur Autoantikörperdiagnostik bei Verdacht auf systemischen Lupus erythematoses (SLE)	342
Anhang III: Empfehlungen zur Autoantikörperdiagnostik bei Verdacht auf Sklerodermie	344
Anhang IV: Empfehlungen zur Autoantikörperdiagnostik bei Verdacht auf idiopathische Myositis	346
Anhang V: Empfehlungen zur Autoantikörperdiagnostik bei Verdacht auf ANCA-assoziierte Vaskulitis	348
Anhang VI: Empfehlungen zur Antikörperdiagnostik bei Verdacht auf Anti- Phospholipid-Syndrom	350
Anhang VII: Stufendiagnostik bei Verdacht auf autoimmune Systemerkrankung	352