

Inhalt

1 Grundlagen der Immunologie

Einleitung.....	9
Das Immunsystem: ein Überblick	9
Antigene	10
Antikörper (Immunglobuline)	11
Antigen-Antikörper-Reaktionen	13
Komplement.....	14
Zellen des Immunsystems	18
Gewebe und Organe des Immunsystems.....	24
Lymphatische Zirkulation (lymphocyte traffic)	30
Der Haupthistokompatibilitätskomplex (MHC: Major histocompatibility complex).....	32
Zytokine	34
T-Lymphozyten	34
B-Lymphozyten.....	37
Antigenpräsentation.....	38
Aktivierung der T-Lymphozyten	40
Aktivierung der B-Lymphozyten.....	42
Zytotoxizität	43
Immunregulation.....	44
Immunologisches Gedächtnis.....	46

2 Pathologische Immunmechanismen

Einleitung.....	47
Typ-I-Reaktion	48
Typ-II-Reaktion	51
Typ-III-Reaktion	52
Typ-IV-Reaktion	54
Superantigene	57
Amyloidose	58

3 Grundlagen immunvermittelter Krankheiten

Das Spektrum immunvermittelter Krankheiten und ihre Wechselbeziehungen	59
Immunologische Mechanismen der Allergie.....	60
Immunologische Autoaggressionsmechanismen führen zu Autoimmunkrankheiten	61
Genetische Defekte als Grundlage von Immunmangelkrankheiten.....	66
Induktion lymphatischer Neoplasien.....	66
Der Haupthistokompatibilitätskomplex und immunvermittelte Krankheiten	68

4 Immunvermittelte hämatologische Erkrankungen

<i>M.J. Day und A.J. Mackin</i>	
Einleitung.....	69
Autoimmune hämolytische Anämie des Hundes	70
Autoimmune hämolytische Anämie bei der Katze	78
Autoimmunthrombopenie (Autoimmune Thrombozytopenie) beim Hund.....	79
Autoimmune Thrombozytopenie bei der Katze	84
Kälteagglutrinkrankheit.....	84
Blutgruppenantigene der Katze.....	84
Blutgruppenantigene des Hundes	85
Bluttransfusionsreaktionen	86
Neonatale Isoerythrolyse	87

5 Immunvermittelte Hauterkrankungen

<i>M.J. Day und S.E. Shaw</i>	
Einleitung.....	88
Hauterkrankungen durch Typ-I-Überempfindlichkeit	88

Kontaktallergie.....	106
Kutane Vaskulitis.....	108
Pemphigus und bullöses Pemphigoid	110
Diskorder Lupus erythematodes (DLE).....	116
Dermatomyositis	118
Erythema multiforme (EM) und toxische Epidermisnekrose (TEN)	120
Talgdrüsenentzündung	123
Lymphozytäre Follikulitis (Alopecia areata und Pseudopelade).....	124
Plasmazelluläre Pododermatitis.....	125

6 Immunvermittelte Erkrankungen des Bewegungsapparates und des Nervensystems

<i>M.J. Day und D. Bennett</i>	
Einleitung.....	126
Immunvermittelte Polyarthritits	126
Myositis	141
Dermatomyositis	142
Myasthenia gravis (MG).....	142
Polyneuritis	143
Degenerative Myelopathie des Deutschen Schäferhundes (DSH)	144
Granulomatöse Meningoenzephalitis (GME).....	144
Polyarteriitis nodosa	145

7 Immunvermittelte Erkrankungen des Verdauungstraktes und der Atmungsorgane

<i>M.J. Day und E.J. Hall</i>	
Einleitung.....	146
Immunvermittelte Erkrankungen des Verdauungstraktes.....	146
Immunologisches Geschehen bei Lebererkrankungen	158
Immunvermittelte Erkrankungen der Atmungsorgane	160

8 Immunvermittelte endokrine Erkrankungen

<i>M.J. Day und S.E. Shaw</i>	
Einleitung.....	162
Hypothyreose des Hundes.....	162
Hyperthyreoidismus der Katze.....	167
Lymphozytäre Parathyreoiditis.....	167
Diabetes mellitus.....	168
Hypoadrenokortizismus	169
Polyendokrine Erkrankung	170

9 Immunvermittelte Erkrankungen der Niere und der Geschlechtsorgane

<i>M.J. Day und A.J. Mackin</i>	
Einleitung.....	171
Immunkomplex-Glomerulonephritis	171
Autoaggressionsreaktionen gegen die glomeruläre Basalmembran.....	179
Chronisch interstitielle Nephritis	179
Reproduktionsimmunologie	180

10 Immunvermittelte Augenerkrankungen

<i>M.J. Day und S.M. Crispin</i>	
Immunität des Auges.....	181
Immunvermittelte Erkrankungen der Bindehaut.....	182
Immunvermittelte Erkrankungen der Hornhaut.....	186
Immunvermittelte Uveitis.....	190
Immunvermittelte Erkrankungen der Sklera und Episklera beim Hund.....	194

11 Immunmangelkrankheiten	
Einleitung.....	197
Sekundäre Immunmangelkrankheiten	197
Primäre Immunmangelkrankheiten.....	200
Behandlung von Immunmangelkrankungen	215
12 Neoplasien des Immunsystems	
<i>M.J. Day und J.M. Dobson</i>	
Einleitung.....	216
Lymphom.....	218
Lymphomatoide Granulomatose.....	230
Lymphatische Leukämie.....	231
Das multiple Myelom.....	232
Plasmozytom.....	234
Myeloproliferative Erkrankung	234
Maligne, kutane und systemische Histiozytose	236
Histiozytom	238
Mastzelltumor	239
Systemische Mastozytose.....	242
13 Multisystemische und interkurrente immunvermittelte Erkrankungen	
Einleitung.....	243
Systemischer Lupus erythematodes (SLE).....	243
Autoaggression und Lymphome.....	247
Myasthenia gravis und Thymom.....	247
IgA-Mangel, Überempfindlichkeit und Autoaggression	248
14 Erkrankungen des lymphatischen Gewebes	
Einleitung.....	250
Erkrankungen des Thymus	250
Erkrankungen der Lymphknoten.....	253
Erkrankungen der Lymphgefäße.....	259
Erkrankungen der Tonsillen.....	261
Erkrankungen der Milz.....	262
15 Immuntherapie	
Einleitung.....	266
Immunmodulatorische Wirkstoffe	266
Immunsuppressive oder entzündungshemmende Wirkstoffe ...	266
Monoklonale Antikörper in der Immuntherapie	269
Antigenspezifische Immuntherapie.....	270
Molekulare Ansätze beim Impfen.....	274
Gentherapie	274
Transplantation	275
Literaturverzeichnis	278
Index.....	285