

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Pathologie als Fach	1
1.2	Grundbegriffe	1
1.3	Strategien der Diagnostik	4
1.4	Postmortale Diagnostik	7
1.5	Sterben	8
2	Anpassungsreaktionen	11
2.1	Atrophie	11
2.2	Hypertrophie und Hyperplasie	16
3	Zell- und Gewebeschäden	20
3.1	Reversible Schäden und Degeneration	20
3.2	Dystrophie	26
3.3	Zellalterung, fokale Zytoplasmanekrose, Pigmentablagerungen	27
3.4	Nekrose	32
3.5	Extrazelluläre Veränderungen	40
4	Exogene Noxen	56
4.1	Chemische Noxen	56
4.2	Physikalische Noxen	66
4.3	Belebte Noxen	74
5	Immunpathologie	91
5.1	Definition und Organisation	91
5.2	Immundefekte	101
5.3	Überreaktion des Immunsystems	105
5.4	Transplantatabstoßung	111
5.5	Autoimmunkrankheiten	113
5.6	Immunreaktionen gegen maligne Tumoren	115
6	Entzündung	116
6.1	Definition und Phänomenologie	116
6.2	Ursachen	117
6.3	Einteilungsprinzipien der Entzündungen	117
6.4	Entzündung als lokales und systemisches Phänomen	119
6.5	Mediatoren der Entzündung und ihre Funktion	121
6.6	Teilaspekte der entzündlichen Reaktion	121
6.7	Entzündungsformen, unter Berücksichtigung der vorherrschenden Komponente	126
6.8	Sonderformen der Entzündung	136
6.9	Bakterielle Sepsis	137
6.10	Entzündliche Reaktionen bei nicht/nicht unmittelbarerregerbedingten Erkrankungen	139
6.11	Entzündliche und degenerative Erkrankungen mit rheumatischer Symptomatik	140
6.12	Folgereaktionen und Residuen der Entzündungen	145
6.13	Heilung der Entzündungen	146
6.14	Übergang in eine chronische Entzündung	147

VIII Inhaltsverzeichnis

7	Zellersatz	148
7.1	Regeneration – Fehlregeneration	148
7.2	Metaplasie	156
7.3	Dysplasie	158
7.4	Präkanzerosen	160
8	Tumoren	161
8.1	Einleitung	161
8.2	Unterscheidungskriterien und Merkmale gut- und bösartiger Tumoren	164
8.3	Metastasierung	166
8.4	Tumorrezidiv und Regression von Tumoren	170
8.5	Kanzerogenese	171
8.6	Lokale und allgemeine Wirkungen des Tumors auf den Organismus	188
8.7	Geschwulstsystematik	191
8.8	Tumordiagnose – Tumorkodierung	208
9	Pathologie des Kreislaufs	210
9.1	Atherosklerose	210
9.2	Arteriolosklerose	212
9.3	Mediaverkalkung	212
9.4	Aneurysmen	212
9.5	Relative Koronarinsuffizienz	215
9.6	Herzinfarkt	215
9.7	Hypertonie	218
9.8	Herzmuskelhypertrophie	220
9.9	Herzinsuffizienz	222
9.10	Schock und Schockorgane	225
9.11	Thrombose	228
9.12	Embolie	232
9.13	Arterielle Durchblutungsstörungen und Hypoxie	236
10	Blutungen	242
10.1	Blutungstypen	242
10.2	Organblutungen	244
10.3	Anämien als Blutungsfolgen	246
11	Pathologie des Endokriniuns	247
11.1	Mechanismen von Endokrinopathien	247
11.2	Hypophysenvorderlappenhormone	247
11.3	Hypophysenhinterlappenhormone	248
11.4	Schildrüsenhormone	248
11.5	Epithelkörperchenhormone	250
11.6	C-Zellen-Hormon	250
11.7	Nebennierenrindenhormone	250
11.8	Hodenhormone	254
11.9	Ovarialhormone	255
11.10	Störungen der sexuellen Differenzierung	255
11.11	Pankreas Hormone	256
11.12	Gastrointestinale Hormone	256
11.13	Biogene Amine	257

12	Stoffwechselkrankheiten	259
12.1	Diabetes mellitus	259
12.2	Gicht	262
12.3	Hämochromatose	262
12.4	Grundlagen der angeborenen Stoffwechselerkrankungen	264
13	Pathologie der Atmung	267
13.1	Äußere und innere Atmung und ihre Störungen	267
13.2	Störungen der Transportkapazität des Blutes	267
13.3	Ventilationsstörungen	268
13.4	Perfusionsstörungen	276
13.5	Diffusionsstörungen	277
13.6	Folgeveränderungen chronischer Lungenerkrankungen	277
14	Pathologie der Leber	278
14.1	Stoffwechselstörungen mit Leberschäden	278
14.2	Leberzellschädigung durch Medikamente	278
14.3	Alkoholische Hepatopathie	279
14.4	Ikterus	279
14.5	Porphyrin-, Eisen- und Kupferstoffwechselstörungen	280
14.6	Leberinsuffizienz	280
14.7	Leberzirrhose	281
14.8	Durchblutungsstörungen der Leber	286
15	Pathologie der Verdauung	289
15.1	Pathologie der Nahrungsaufnahme	289
15.2	Entzündungen des Magens	289
15.3	Substanzdefekte	292
15.4	Malassimilationssyndrom	292
15.5	Tumoren	294
16	Pathologie der Ausscheidung	298
16.1	Störungen des Mundspeichelflusses	298
16.2	Störungen der Gallesekretion	299
16.3	Harnabflußstörungen	300
16.4	Mukoviszidose	304
17	Pathologie des Nervensystems	305
17.1	Besonderheiten des Nervensystems und seiner Schädigungsmuster	305
17.2	Tumoren	305
17.3	Entzündungen	308
17.4	Kreislaufstörungen	310
17.5	Schädel-Hirn-Trauma	310
17.6	Schädigungsmuster des Nervengewebes	310
17.7	Alterungsprozesse und degenerative Erkrankungen des Nervensystems	312
17.8	Morphologische Grundlagen von Funktionsstörungen	313
17.9	Neuropsychologische Syndrome	315
17.10	Hör- und Sehstörungen	315
17.11	Störungen zentraler vegetativer Funktionen	316

X Inhaltsverzeichnis

18	Literatur	317
19	Quellennachweis der Abbildungen	322
20	Sachregister	323