

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	XIX
Herzlich Willkommen in der Anatomie!	XIX
Die Vorteile des Buches.	XIX
Die Mitwirkenden	XXI
Autorenteam	XXI
Bearbeiter der deutschen Ausgabe	XXIII
Danksagungen	XXIII
Überarbeitung	XXIV
Technische Überarbeitung	XXIV
Kapitel 1 Einführung in die Anatomie	3
1.1 Mikroanatomie	4
1.2 Makroanatomie	5
1.3 Andere Bereiche der Anatomie.	6
1.4 Organisationsebenen	8
1.5 Einführung in die Organsysteme	11
1.6 Die Sprache der Anatomie	24
1.7 Oberflächenanatomie.	26
1.7.1 Anatomische Landmarken	26
1.7.2 Anatomische Regionen	27
1.7.3 Anatomische Richtungen	30
1.8 Querschnittsanatomie	30
1.8.1 Ebenen und Schnitte	32
1.8.2 Körperhöhlen.	34
Kapitel 2 Die Zelle	43
2.1 Die Untersuchung von Zellen.	44
2.2 Lichtmikroskopie.	44
2.3 Elektronenmikroskopie	47
2.4 Anatomie der Zelle	47
2.5 Das Plasmalemm	47
2.5.1 Membranpermeabilität – passiver Vorgang	52
2.5.2 Membranpermeabilität – aktiver Vorgang	54
2.5.3 Fortsätze des Plasmalemm: die Mikrovilli	58

2.6	Das Zytoplasma	59
2.6.1	Das Zytosol	59
2.6.2	Organellen	59
2.7	Organellen, die von keiner Membran umschlossen sind . .	60
2.7.1	Das Zytoskelett	60
2.7.2	Zentriolen, Zilien und Geißeln	62
2.7.2	Ribosomen	63
2.8	Membranzuschlossene Organellen	64
2.8.1	Mitochondrien	64
2.8.2	Der Zellkern	65
2.8.3	Das endoplasmatische Retikulum	67
2.8.4	Der Golgi-Apparat	68
2.8.5	Lysosomen	69
2.8.6	Peroxisomen	71
2.8.7	Membranfluss	72
2.9	Zellverbindungen	72
2.9.1	Zonula occludens (Tight Junction)	72
2.9.2	Kommunikationskontakte (Nexus, Gap Junction)	72
2.9.3	Ankerverbindungen	74
2.10	Der Lebenszyklus der Zelle	74
2.10.1	Interphase	75
2.10.2	DNS-Replikation	75
2.10.3	Mitose	76

Kapitel 3 Gewebe und frühe Embryologie 81

3.1	Epithel	83
3.1.1	Funktionen des Epithels	84
3.1.2	Spezialisierte Epithelzellen	84
3.1.3	Erhalt der Unversehrtheit des Epithels	86
3.1.4	Klassifikation von Epithelien	87
3.1.5	Drüsenepithelien	92
3.2	Bindegewebe	95
3.2.1	Einteilung der Bindegewebe	96
3.2.2	Bindegewebe im eigentlichen Sinne	97
3.2.3	Flüssiges Bindegewebe	106
3.2.4	Stützgewebe	107
3.3	Oberflächenstrukturen	112
3.3.1	Schleimhaut	112
3.3.2	Seröse Häute	113
3.3.3	Die Haut	115
3.3.4	Synovialmembran	115
3.4	Das Bindegewebegerüst des Körpers	115

3.5	Muskelgewebe	117
3.5.1	Skelettmuskelgewebe	119
3.5.2	Herzmuskelgewebe	119
3.5.3	Glattes Muskelgewebe	120
3.6	Nervengewebe	120
3.7	Gewebe, Ernährung und der Alterungsprozess	121
	Die Entstehung von Gewebe	122
	Die Entwicklung von Epithelien	123
	Die Entwicklung der Organsysteme	124
	Der Ursprung des Bindegewebes	126

Kapitel 4 Das Integument 131

4.1	Struktur und Funktion des Integuments	133
4.2	Die Epidermis	133
4.2.1	Die Schichten der Epidermis	135
4.2.2	Dicke und dünne Haut	138
4.3	Die Dermis	142
4.3.1	Aufbau der Dermis	142
4.3.2	Weitere Bestandteile der Haut	143
4.4	Die Subkutis	145
4.5	Hautanhangsgebilde	146
4.5.1	Haarfollikel und Haare	146
4.5.2	Hautdrüsen	150
4.5.3	Nägel	154
4.6	Lokale Kontrolle der Hautfunktionen.	155
4.7	Das Altern und das Integumentsystem.	155

Kapitel 5 Das Skelettsystem – Knochengewebe und Skelettstruktur 159

5.1	Knochenstruktur	161
5.1.1	Der histologische Aufbau des reifen Knochens	161
5.1.2	Kompakter und spongioser Knochen	163
5.1.3	Das Periost und das Endost.	167
5.2	Entwicklung und Wachstum von Knochen	169
5.2.1	Desmale Ossifikation	169
5.2.2	Enchondrale Ossifikation	171
5.2.3	Entstehung der Blut- und Lymphgefäße	175
5.2.1	Innervation des Knochens.	177
5.3	Faktoren, die das Knochenwachstum beeinflussen.	177

5.4	Erhalt, Umstrukturierung und Reparatur von Knochengewebe	178
5.4.1	Umstrukturierung des Knochens	179
5.4.2	Verletzung und Reparatur	179
5.4.3	Das Altern und das Skelettsystem	179
5.5	Anatomie der Skelettelemente	180
5.5.1	Klassifikation der Knochen	180
5.5.2	Oberflächenmerkmale	181
5.5.3	Zusammenspiel mit anderen Systemen	183

Kapitel 6 Das Skelettsystem – Das Achsen skelett 187

6.1	Der Schädel und die dazugehörigen Knochen	188
6.1.3	Die Orbita und die Nase	197
6.1.4	Die Schädel von Säuglingen, Kindern und Erwachsenen	202
6.2	Die Wirbelsäule	204
6.2.1	Die Krümmungen der Wirbelsäule	204
6.2.2	Anatomie der Wirbel	206
6.2.3	Regionen der Wirbelsäule	208
6.3	Der Brustkorb	216
6.3.1	Die Rippen	217
6.3.2	Das Sternum	218

Kapitel 7 Das Skelettsystem – Das Extremitätenskelett 221

7.1	Der Schultergürtel und die obere Extremität	222
7.1.1	Der Schultergürtel	222
7.1.2	Die obere Extremität	226
7.2	Der Beckengürtel und die untere Extremität	234
7.2.1	Der Beckengürtel	235
7.2.2	Die untere Extremität	244
7.3	Individuelle Variationen des Skelettsystems	254

Kapitel 8 Das Skelettsystem – Gelenke 257

8.1	Klassifikation der Gelenke	258
8.1.1	Synarthrosen (unechte Gelenke)	259
8.1.2	Amphiarthrosen (geringfügig bewegliche Gelenke)	259
8.1.3	Diarthrosen (frei bewegliche Gelenke)	259
8.2	Form und Funktion von Gelenken	262
8.2.1	Beschreibung dynamischer Bewegung	262
8.2.3	Bewegungsarten	264
8.2.3	Strukturelle Klassifikation synovialer Gelenke	267

8.3	Repräsentative Gelenke	269
8.3.1	Das Temporomandibulargelenk	269
8.3.2	Intervertebralgelenke	270
8.3.3	Das Sternoklavikulargelenk	275
8.1.1	Das Schultergelenk	276
8.3.5	Das Ellenbogengelenk	278
8.3.6	Die radioulnaren Gelenke	280
8.3.7	Das Handgelenk	281
8.3.8	Die Gelenke der Hand	282
8.3.9	Das Hüftgelenk	282
8.3.10	Das Kniegelenk	286
8.3.11	Die Gelenke von Knöchel und Fuß	289
8.4	Das Altern und die Gelenke	294
8.5	Knochen und Muskeln	294

Kapitel 9 Das Muskelsystem – Skelettmuskelgewebe und Aufbau der Muskulatur

297

9.1	Funktionen der Skelettmuskulatur	299
9.2	Anatomie der Skelettmuskulatur	299
9.2.1	Makroanatomie	299
9.2.2	Mikroanatomie der Skelettmuskelfasern	302
9.3	Muskelkontraktion	307
9.3.1	Die Gleitfilamenttheorie	308
9.3.2	Die neurale Steuerung der Muskelkontraktion	310
9.3.4	Muskelkontraktion: Zusammenfassung	311
9.4	Motorische Einheiten und Steuerung der Muskulatur	313
9.4.1	Muskeltonus	314
9.4.2	Muskelhypertrophie	314
9.4.3	Muskelatrophie	315
9.5	Fasertypen im Skelettmuskel	315
9.5.1	Schnelle Fasern	315
9.5.2	Langsame Fasern	317
9.5.3	Intermediärfasern	318
9.5.4	Die Verteilung von schnellen, langsamen und Intermediärfasern	318
9.6	Das Bauprinzip der Skelettmuskeln	319
9.6.1	Parallele Muskeln	319
9.6.2	Konvergierende Muskeln	320
9.6.3	Gefiederte Muskeln	322
9.6.4	Ringmuskel	322

9.7	Muskelterminologie.	322
9.7.1	Ursprünge und Ansätze.	322
9.7.2	Aktionen	323
9.7.3	Die Namen der Skelettmuskeln	324
9.8	Hebel und Seilzüge: Aufbau des Bewegungssystems	325
9.8.1	Hebelklassen	325
9.8.2	Das anatomische Hypomochlion	327
9.9	Das Altern und das Muskelsystem	328
Kapitel 10 Das Muskelsystem – Die axiale Muskulatur		331
10.1	Die axiale Muskulatur.	333
10.1.1	Die Muskeln von Kopf und Hals.	335
10.1.2	Die Muskeln der Wirbelsäule	347
10.1.3	Der muskuläre Beckenboden	356
Kapitel 11 Das Muskelsystem – Die Extremitätenmuskulatur		363
11.1	Einflüsse auf die Muskelfunktion.	364
11.2	Die Muskeln von Schultergürtel und Arm.	365
11.2.1	Muskeln, die den Schultergürtel stabilisieren	366
11.2.2	Muskeln, die den Oberarm bewegen	368
11.2.3	Muskeln, die Unterarm und Hand bewegen	373
11.2.4	Muskeln, die Hand und Finger bewegen	378
11.3	Die Muskeln von Beckengürtel und Bein.	383
11.3.1	Muskeln, die den Oberschenkel bewegen	383
11.3.2	Muskeln, die den Unterschenkel bewegen.	393
11.3.3	Muskeln, die Fuß und Zehen bewegen	396
11.4	Faszien, Muskelschichten und Muskellogen	406
11.4.1	Die Muskellogen des Armes	410
11.4.2	Die Muskellogen des Beines	414
Kapitel 12 Oberflächenanatomie/ Querschnittsanatomie		419
12.1	Oberflächenanatomie in Regionen	420
12.2	Querschnittsanatomie	429

Kapitel 13 Das Nervensystem – Nervengewebe 435

13.1	Überblick über das Nervensystem	436
13.2	Zellulärer Aufbau von Nervengewebe	441
13.2.1	Neuroglia	442
13.2.2	Neurone	448
13.2.3	Neurale Regeneration	454
13.3	Der Nervenimpuls	455
13.4	Synaptische Kommunikation	456
13.4.1	Chemische Synapsen	456
13.4.2	Elektrische Synapsen	458
13.5	Organisation der Neurone und Reizverarbeitung	458
13.6	Der anatomische Aufbau des Nervensystems	460

**Kapitel 14 Das Nervensystem –
Rückenmark und Spinalnerven** 463

14.1	Makroanatomie des Rückenmarks	464
14.2	Die Rückenmarkshäute	468
14.2.1	Die Dura mater	468
14.2.2	Die Arachnoidea	468
14.2.3	Die Pia mater	471
14.3	Querschnittsanatomie des Rückenmarks	471
14.3.1	Organisation der grauen Substanz	471
14.3.2	Organisation der weißen Substanz	474
14.4	Spinalnerven	475
14.4.1	Periphere Verteilung der Spinalnerven	476
14.4.2	Nervenplexus	477
14.5	Reflexe	489
14.5.1	Klassifikation der Reflexe	492
14.5.2	Spinale Reflexe	492
14.6	Übergeordnete Zentren und Vernetzung von Reflexen	493

Kapitel 15 Das Nervensystem – Gehirn und Hirnnerven 497

15.1	Einführung in die Organisation des Gehirns	499
15.1.1	Embryologie des Gehirns	500
15.1.2	Die Hauptregionen und Landmarken	500
15.1.3	Die Organisation von weißer und grauer Substanz	502
15.1.4	Die Ventrikel des Gehirns	502
15.2	Schutz und Stütze des Gehirns	503
15.2.1	Die Hirnhäute	504
15.2.2	Die Blut-Hirn-Schranke	508

	15.2.3	Der Liquor	509
	15.2.4	Die Blutversorgung des Gehirns	511
15.3		Das Großhirn	512
	15.3.1	Die Großhirnhemisphären.	512
	15.3.2	Die zentrale weiße Substanz	517
	15.3.3	Die Basalganglien	518
	15.3.4	Das limbische System	521
15.4		Das Diencephalon	524
	15.4.1	Der Epithalamus	524
	15.4.2	Der Thalamus.	524
	15.4.3	Der Hypothalamus.	526
15.5		Das Mesenzephalon.	531
15.6		Die Pons	532
15.7		Das Kleinhirn.	535
15.8		Die Medulla oblongata	537
15.9		Die Hirnnerven	539
	15.9.1	N. olfactorius (I).	543
	15.9.2	N. opticus (II).	544
	15.9.3	N. oculomotorius (III)	545
	15.9.4	N. trochlearis (IV)	546
	15.9.5	N. trigeminus (V).	546
	15.9.6	N. abducens (VI)	548
	15.9.7	N. facialis (VII).	548
	15.9.8	N. vestibulocochlearis (VIII)	550
	15.9.9	N. glossopharyngeus (IX)	551
	15.9.10	N. vagus (X)	552
	15.9.11	N. accessorius (XI).	553
	15.9.12	N. hypoglossus (XII)	554
	15.9.13	Zusammenfassung: Hirnnervenäste und ihre Funktionen	555

Kapitel 16 Das Nervensystem – Bahnen und übergeordnete Funktionen 559

16.1		Sensorische und motorische Bahnen	560
	16.1.1	Sensorische Bahnen	560
	16.1.2	Motorische Bahnen	561
	16.1.3	Die Ebenen somatomotorischer Kontrolle	565
16.2		Übergeordnete Funktionen	568
	16.2.1	Integrative Zentren der Großhirnrinde.	568
	16.2.2	Die Spezialisierung der Hemisphären	570

16.2.3	Das Gedächtnis	573
16.2.4	Das Bewusstsein: das retikuläre Aktivierungssystem	575
16.3	Das Altern und das Nervensystem	576
Kapitel 17 Das Nervensystem – Das autonome Nervensystem		581
17.1	Das somatische und das autonome Nervensystem – ein Vergleich	582
17.2	Anteile des autonomen Nervensystems	583
17.3	Der Sympathikus	585
17.3.3	Das Nebennierenmark	588
17.3.4	Die Effekte sympathischer Stimulation	589
17.4	Der Parasympathikus	589
17.4.1	Parasympathische Aktivierung und die Freisetzung von Neurotransmittern	591
17.5	Beziehungen zwischen Sympathikus und Parasympathikus	592
Kapitel 18 Das Nervensystem – Allgemeine und spezielle Sinne		595
18.1	Rezeptoren	596
18.1.2	Zentrale Verarbeitung und Adaptation	597
18.1.3	Grenzen der Wahrnehmung	598
18.2	Die allgemeinen Sinne	598
18.3	Das Riechen	600
18.4	Der Geschmackssinn	601
18.4.1	Geschmacksrezeptoren	602
18.4.3	Die Geschmackserkennung	602
18.5	Der Gleichgewichtssinn und das Gehör	603
18.5.1	Das Außenohr	603
18.5.2	Das Mittelohr	603
18.5.3	Das Innenohr	606
18.5.4	Das Gehör	610
18.6	Das Sehen	616
18.6.1	Hilfsstrukturen am Auge	616
18.6.2	Das Auge	621
Kapitel 19 Das endokrine System		629
19.1	Überblick über das endokrine System	630
19.2	Der Hypothalamus und die Steuerung endokriner Aktivität	632

19.3	Die Hypophyse	632
19.3.1	Die Neurohypophyse.....	633
19.3.2	Die Adenohypophyse	636
19.4	Die Schilddrüse	638
19.4.1	Schilddrüsenfollikel und -hormone	640
19.4.2	Die parafollikulären Zellen der Schilddrüse ...	641
19.5	Die Nebenschilddrüsen.....	642
19.6	Der Thymus	643
19.7	Die Nebennieren	643
19.7.1	Die Nebennierenrinde.....	643
19.7.2	Das Nebennierenmark.....	644
19.8	Die endokrinen Funktionen von Nieren und Herz	645
19.9	Das Pankreas und andere endokrine Gewebe des Verdauungstrakts	646
19.9.1	Das Pankreas	646
19.10	Endokrine Gewebe des Fortpflanzungssystems	648
19.10.1	Die Hoden	648
19.10.2	Die Ovarien	648
19.11	Die Zirbeldrüse (Epiphyse).....	649
19.12	Hormone und das Altern.....	650

Kapitel 20 Das Herz-Kreislauf-System – Das Blut 653

20.1	Die Funktionen des Blutes	655
20.2	Die Zusammensetzung des Blutes	655
20.2.1	Plasma	656
20.3	Zelluläre Bestandteile	659
20.3.1	Erythrozyten	659
20.3.2	Leukozyten.....	663
20.3.3	Thrombozyten	666
20.4	Hämatopoese	668

Kapitel 21 Das Herz-Kreislauf-System – Das Herz 671

21.1	Das Herz-Kreislauf-System – ein Überblick.....	672
21.2	Das Perikard.....	673
21.3	Die Struktur der Herzwand.....	675
21.3.1	Das Herzmuskelgewebe.....	675
21.3.2	Das fibröse Skelett	677
21.4	Lage und Oberflächenanatomie des Herzes	678
21.5	Innere Anatomie und Aufbau des Herzes	680
21.5.1	Das rechte Atrium	680
21.5.2	Der rechte Ventrikel.....	682

21.5.3	Das linke Atrium	683
21.5.4	Der linke Ventrikel.	683
21.5.5	Strukturelle Unterschiede zwischen dem rechten und dem linken Ventrikel	683
21.5.6	Struktur und Funktion der Herzklappen	684
21.5.7	Die Herzkranzgefäße	686
21.6	Der Herzzyklus	687
21.6.1	Die Koordination der Herzkontraktion.	688
21.6.4	Die autonome Kontrolle der Herzfrequenz.	690

Kapitel 22 Das Herz-Kreislauf-System – Blutgefäße und Kreislauf 693

22.1	Der histologische Aufbau von Blutgefäßen	694
22.1.1	Der Unterschied zwischen Arterien und Venen.	695
22.1.2	Arterien	696
22.1.3	Kapillaren	697
22.1.4	Venen	701
22.2	Der Verlauf der Blutgefäße.	702
22.2.1	Der Lungenkreislauf	703
22.2.2	Der Körperkreislauf.	705
22.3	Kardiovaskuläre Veränderungen bei der Geburt	727
22.4	Das Altern und das Herzkreislauf-System.	730

Kapitel 23 Das Lymphsystem 735

23.1	Das Lymphsystem – ein Überblick	736
23.1.1	Die Funktionen des Lymphsystems	737
23.2	Die Struktur der Lymphgefäße	737
23.2.1	Lymphkapillaren	738
23.2.2	Klappen in Lymphgefäßen	739
23.2.3	Die großen Lymphsammelstämme	740
23.3	Lymphozyten	742
23.3.1	Lymphozytenarten.	742
23.3.2	Lymphozyten und die Immunabwehr	744
23.3.3	Verteilung und Lebensdauer von Lymphozyten	745
23.3.4	Lymphopoese: die Bildung der Lymphozyten	746
23.4	Lymphatisches Gewebe.	747
23.5	Lymphatische Organe	748
23.5.1	Lymphknoten.	748
23.5.2	Der Thymus	752
23.5.3	Die Milz	755
23.6	Das Altern und das Lymphsystem	756

Kapitel 24	Das respiratorische System	759
24.1	Das respiratorische System – ein Überblick	760
24.1.1	Die Funktionen des Bronchialsystems	760
24.1.2	Das respiratorische Epithel	761
24.2	Das obere Bronchialsystem	763
24.2.1	Die Nase und die Nasenhöhle	763
24.2.2	Der Pharynx	765
24.3	Das untere Bronchialsystem	766
24.3.1	Der Larynx	766
24.3.2	Die Trachea	769
24.3.3	Die Hauptbronchen	771
24.3.4	Die Lungen	771
24.4	Die Atemmuskulatur und die Ventilation	780
24.4.1	Die Atemmuskulatur	780
24.4.2	Die Atembewegungen	782
24.4.3	Veränderungen der Atmung bei der Geburt	782

Kapitel 25	Das Verdauungssystem	787
25.1	Das Verdauungssystem – ein Überblick	789
25.2	Der histologische Aufbau des Verdauungstrakts	790
25.2.1	Die Wandschichten	790
25.2.2	Die Muskelschichten und die Bewegungen des Darminhalts.	792
25.2.3	Das Peritoneum	793
25.3	Die Mundhöhle	796
25.3.1	Die Anatomie der Mundhöhle	796
25.4	Der Pharynx	802
25.4.1	Die Anatomie des Pharynx	802
25.4.2	Der Schluckvorgang	803
25.5	Der Ösophagus	804
25.5.1	Der histologische Aufbau der Ösophaguswand	804
25.6	Der Magen	805
25.6.1	Die Anatomie des Magens	805
25.6.2	Die Histologie des Magens	809
25.6.3	Die Regulation des Magens	811
25.7	Der Dünndarm	811
25.7.1	Die Regionen des Dünndarms	813
25.7.2	Der Stützapparat des Dünndarms	814
25.7.3	Die Histologie des Dünndarms	814
25.7.4	Die Regulation des Dünndarms	816

25.8	Der Dickdarm	816
25.8.1	Das Zäkum	816
25.8.2	Das Kolon	818
25.8.3	Das Rektum	819
25.8.4	Die Histologie des Dickdarms	819
25.8.5	Die Regulation des Dickdarms	820
25.9	Die Hilfsorgane des Verdauungssystems	820
25.9.1	Die Leber	821
25.9.2	Die Gallenblase	826
25.9.3	Das Pankreas	827

Kapitel 26 Das Harnsystem 833

26.1	Die Nieren	835
26.1.1	Die Oberflächenanatomie der Niere	837
26.1.2	Schnittbildanatomie der Niere	838
26.1.3	Die Blutversorgung der Nieren	838
26.1.4	Die Innervation der Nieren	839
26.1.5	Die Histologie der Niere	839
26.2	Strukturen für den Transport, die Speicherung und die Elimination von Urin.	847
26.2.1	Die Ureteren	847
26.2.2	Die Harnblase	847
26.2.3	Die Urethra	850
26.2.4	Miktionsreflex und Miktion	850

Kapitel 27 Das Fortpflanzungssystem 853

27.1	Der Aufbau des Fortpflanzungssystems	854
27.2	Die Anatomie des männlichen Fortpflanzungssystems	854
27.2.1	Die Hoden	856
27.2.2	Die Spermatozoen	861
27.2.3	Der Fortpflanzungstrakt des Mannes	862
27.2.4	Die Hilfsdrüsen	865
27.2.5	Das Sperma	867
27.2.6	Der Penis	867
27.3	Die Anatomie des weiblichen Fortpflanzungssystems	869
27.3.1	Die Ovarien	871
27.3.2	Die Eileiter	875
27.3.3	Der Uterus	877
27.3.4	Die Vagina	882
27.3.5	Die äußeren Genitalien	884

27.3.6	Die Brustdrüsen	884
27.3.7	Die Schwangerschaft und das weibliche Fortpflanzungssystem	886
27.4	Das Altern und das Fortpflanzungssystem.	887
27.4.1	Menopause.	887
27.4.2	Das Klimakterium des Mannes	887

Kapitel 28 Embryologie und Entwicklung des Menschen 891

28.1	Die Entwicklung – ein Überblick	892
28.2	Die Befruchtung.	892
28.2.1	Die Oozyte zum Zeitpunkt des Eisprungs	894
28.2.2	Die Entstehung der Vorkerne und die Amphimixis (Verschmelzung der Keimzellen)	894
28.3	Die pränatale Entwicklung	895
28.3.1	Das erste Trimenon	895
28.3.2	Das zweite und das dritte Trimenon.	904
28.4	Wehentätigkeit und Entbindung.	905
28.4.1	Die Stadien der Geburt	905
28.4.2	Vorzeitige Wehen.	907
28.5	Die Neugeborenenperiode.	907

Anhang 911

Gewichts- und Maßeinheiten	912
Fremdsprachliche Wurzeln, Präfixe, Suffixe und Zusammensetzungen	913
Gebräuchliche Eponyme	915
Bildnachweis	920
Index	924