

Inhaltsverzeichnis

13. Brusteingeweide	1
A. Gliederung des Mediastinum Einbau der Organe	1
B. Organe im Mediastinum	11
1. Thymus	11
a) Form und Lage des Thymus	11
b) Feinbau und Funktion des Thymus	13
c) Gefäße und Nerven des Thymus	17
2. Luftröhre	18
a) Form und Lage der Luftröhre	18
b) Feinbau und Funktion der Luftröhre	19
c) Gefäße und Nerven der Luftröhre	20
3. Speiseröhre	20
a) Form und Lage der Speiseröhre	20
b) Feinbau und Funktion der Speiseröhre	22
c) Gefäße und Nerven der Speiseröhre	25
4. Herz und Herzbeutel	25
a) Gestalt und Gliederung des Herzens	25
b) Feinbau und Funktion des Herzens	36
c) Gefäße und Nerven des Herzens	42
d) Herzbeutel	45
e) Lage und Größe des Herzens Projektion auf die vordere Brustwand	46
C. Leitungsbahnen im Mediastinum	50
1. Gefäße im Mediastinum	51
2. Nerven und Nervengeflechte im Mediastinum	54
D. Pleurahöhle und Lunge	56
1. Pleurahöhle und Pleura	56
2. Lunge	58
a) Gestalt und Gliederung der Lunge	59
b) Feinbau und Funktion der Lunge	62
c) Gefäße und Nerven der Lunge	68
d) Projektion von Pleura- und Lungengrenzen auf die Brustwand	68
14. Baueingeweide	71
A. Gliederung der Peritonealhöhle im Bauchraum	72
1. Oberbauchsituis	72
2. Unterbauchsituis	83
3. Peritonealhöhle	92
B. Intra- und retroperitoneale Organe	93
1. Magen	93
a) Form und Lage des Magens	93
b) Feinbau und Funktion des Magens	95
c) Gefäße und Nerven des Magens	100

2. Dünndarm	105
a) Form und Lage des Dünndarms	105
b) Feinbau und Funktion des Dünndarms	106
c) Gefäße und Nerven des Dünndarms	111
3. Dickdarm	115
a) Form und Lage des Dickdarms	115
b) Feinbau und Funktion des Dickdarms	119
c) Gefäße und Nerven des Dickdarms	122
4. Leber	126
a) Form und Lage der Leber	126
b) Feinbau und Funktion der Leber	131
c) Gefäße und Nerven der Leber	135
5. Extrahepatische Gallenwege	137
a) Großer Gallengang	137
b) Gallenblase	138
6. Bauchspeicheldrüse	139
a) Form und Lage der Bauchspeicheldrüse	140
b) Feinbau und Funktion der Bauchspeicheldrüse	141
c) Gefäße und Nerven der Bauchspeicheldrüse	141
7. Milz	142
a) Form und Lage der Milz	142
b) Feinbau und Funktion der Milz	144
c) Gefäße und Nerven der Milz	145
8. Projektion intra- und retroperitoneal gelegener Organe auf die Bauchwand	148
C. Organe im Retroperitonealraum	149
1. Niere	149
a) Form und Lage der Niere	149
b) Feinbau und Funktion der Niere	155
c) Gefäße und Nerven der Niere	160
2. Nierenbecken	161
a) Form und Lage des Nierenbeckens	161
b) Feinbau und Funktion des Nierenbeckens	162
c) Gefäße und Nerven des Nierenbeckens	163
3. Harnleiter	163
a) Form und Lage des Harnleiters	163
b) Feinbau und Funktion des Harnleiters	164
c) Gefäße und Nerven des Harnleiters	165
4. Nebenniere	165
a) Form und Lage der Nebenniere	166
b) Feinbau und Funktion der Nebenniere	166
c) Gefäße und Nerven der Nebenniere	168
5. Paraganglien	169
D. Leitungsbahnen im Retroperitonealraum	169
1. Gefäße im Retroperitonealraum	170
2. Nerven und Nervengeflechte im Retroperitonealraum	174

15. Beckeneingeweide	177
A. Beckenboden	178
1. Diaphragma pelvis und Diaphragma urogenitale	178
2. Anordnung und Innervation der Muskeln des Beckenbodens	180
3. Wirkung der Beckenbodenmuskeln	186
B. Gliederung der Peritonealhöhle im Beckenraum	187
C. Subperitonealer Beckenraum und Harnblase	192
1. Beckenfaszie	192
2. Inhalt des subperitonealen Beckenraums	193
3. Harnblase	193
a) Form und Lage der Harnblase	195
b) Feinbau und Funktion der Harnblase	196
c) Gefäße und Nerven der Harnblase	199
D. Innere männliche Geschlechtsorgane	199
1. Hoden und Nebenhoden	200
a) Form und Lage von Hoden und Nebenhoden	200
b) Feinbau und Funktion des Hodens	201
c) Feinbau und Funktion des Nebenhodens	203
d) Gefäße und Nerven von Hoden und Nebenhoden	204
2. Samenstrang	204
3. Hüllen von Samenstrang und Hoden	206
4. Samenbläschen und Prostata	207
a) Form und Lage des Samenbläschens	207
b) Feinbau und Funktion des Samenbläschens	207
c) Form und Lage der Prostata	208
d) Feinbau und Funktion der Prostata	209
e) Gefäße und Nerven von Samenbläschen und Prostata	210
5. Samen	210
E. Innere weibliche Geschlechtsorgane	211
1. Eierstock	211
a) Form und Lage des Eierstocks	211
b) Feinbau und Funktion des Eierstocks	212
2. Eileiter	218
a) Form und Lage des Eileiters	218
b) Feinbau und Funktion des Eileiters	219
3. Gebärmutter	220
a) Form und Lage der Gebärmutter	221
b) Feinbau und Funktion der Gebärmutter	224
4. Scheide	228
5. Gefäße und Nerven der inneren weiblichen Geschlechtsorgane	229
F. Leitungsbahnen im subperitonealen Beckenraum	232
1. Gefäße im subperitonealen Beckenraum	232
2. Nerven und Nervengeflechte im subperitonealen Beckenraum	237

16. Äußere Geschlechtsorgane	240
A. Äußere männliche Geschlechtsorgane	241
1. Penis und männliche Harnröhre	241
a) Form und Lage von Penis und männlicher Harnröhre	241
b) Feinbau von Penis und männlicher Harnröhre	245
2. Hodensack	246
3. Gefäße und Nerven von Penis und Hodensack	247
B. Äußere weibliche Geschlechtsorgane	249
1. Schamberg und große Schamlippe	249
2. Scheidenvorhof	250
3. Weibliche Harnröhre	251
4. Gefäße und Nerven der äußeren weiblichen Geschlechtsorgane ..	252
17. Zentralnervensystem	253
A. Rückenmark	253
1. Gestalt und Gliederung des Rückenmarks	254
2. Graue und weiße Substanz des Rückenmarks	256
a) Kerngebiete (Kernsäulen) des Rückenmarks	256
b) Bahnen des Rückenmarks und funktionelle Organisation	259
3. Gefäße des Rückenmarks	266
a) Arterien	267
b) Venen	268
B. Gehirn: Rautenhirn und Mittelhirn	269
1. Gestalt und Gliederung von Rautenhirn und Mittelhirn	269
a) Verlängertes Mark	271
b) Vierter Ventrikel	274
c) Brücke und Kleinhirn	276
d) Mittelhirn	280
2. Graue und weiße Substanz von Rautenhirn und Mittelhirn	282
a) Kerne und Bahnen des Rautenhirns	282
b) Kerne und Bahnen des Mittelhirns	297
c) Kleinhirnrinde und Kleinhirnerne	301
d) Bahnen des Kleinhirns	306
3. Gefäße des Rautenhirns und des Mittelhirns	309
C. Gehirn: Vorderhirn	311
1. Gestalt und Gliederung des Vorderhirns	311
a) Zwischenhirn	311
b) Dritter Ventrikel	317
c) Endhirn	318
d) Seitenventrikel	328
2. Graue und weiße Substanz des Vorderhirns	331
a) Zwischenhirn: Hypothalamus	332
b) Zwischenhirn: Thalamus	339
c) Zwischenhirn: Epithalamus	342
d) Endhirn: Basalganglien	344
e) Endhirn: Palaepallium und Archipallium	351
f) Endhirn: Neopallium	362

g) Endhirn: Hemisphärenasymmetrie und Hemisphärendominanz	375
3. Gefäße des Vorderhirns	376
18. Sehorgan und Augenhöhle	385
1. Augapfel	385
a) Lage, Gestalt und Bauteile des Augapfels	385
b) Feinbau und Funktion des Augapfels	387
c) Blutgefäße des Augapfels	396
2. Sehbahn	398
3. Augenlider und Tränenapparat	403
a) Augenlider	403
b) Tränenapparat	405
4. Äußere Augenmuskeln	407
5. Gefäße und Nerven in der Augenhöhle	411
19. Gleichgewichts- und Hörorgan	413
1. Mittelohr	413
a) Paukenhöhle	413
b) Ohrtrumpete	418
c) Gefäße und Nerven des Mittelohrs	419
2. Innenohr	419
a) Hörorgan	421
b) Hörbahn	425
c) Gleichgewichtsorgan	428
d) Gefäße des Innenohrs	430
20. Systematik der Muskeln und Leitungsbahnen	430
A. Systematik der quergestreiften Muskeln	430
1. Muskulatur der oberen Extremität	430
a) Schultergürtelmuskulatur	430
b) Schultermuskulatur	431
c) Oberarmmuskulatur	433
d) Unterarmmuskulatur	434
e) Handmuskulatur	437
2. Muskulatur der unteren Extremität	439
a) Hüftmuskulatur	439
b) Oberschenkelmuskulatur	442
c) Unterschenkelmuskulatur	443
d) Fußmuskulatur	445
3. Rückenmuskulatur	447
a) Autochthone Rückenmuskulatur	447
b) Rückenmuskulatur ventraler Abkunft	452
4. Ventrolaterale Rumpfmuskulatur	453
a) Muskulatur des Brustkorbs	453
b) Bauchmuskulatur	453
5. Muskulatur im Kopfbereich	455
a) Augenmuskulatur	455
b) Muskulatur der Gehörknöchelchen	456

c)	Kaumuskulatur	456
d)	Mimische Muskulatur	457
e)	Obere Zungenbeinmuskulatur	461
f)	Zungenmuskulatur	461
g)	Muskulatur des Gaumensegels und der Gaumenbögen	462
6.	Muskulatur im Halsbereich	463
a)	Halsmuskulatur	463
b)	Rachenmuskulatur	465
c)	Kehlkopfmuskulatur	466
7.	Muskulatur des Beckenbodens	468
a)	Muskeln im Diaphragma pelvis	468
b)	Muskeln im Spatium perinei profundum	469
c)	Muskeln im Spatium perinei superficiale	469
B.	Systematik der Arterien	470
1.	Truncus pulmonalis	470
2.	Aorta	472
a)	Äste der Pars ascendens aortae	474
b)	Äste des Arcus aortae	477
c)	Äste der Pars thoracica aortae	497
d)	Äste der Pars abdominalis aortae	500
C.	Systematik der Venen	521
1.	Venae pulmonales	521
2.	Venae cordis	521
3.	Vena cava superior	522
a)	Vena jugularis interna	526
b)	Vena subclavia	533
4.	Vena cava inferior	536
a)	Vena iliaca interna	538
b)	Vena iliaca externa	539
5.	Venae columnae vertebrales	541
6.	Vena portae hepatis	542
D.	Systematik der Lymphstämme und Lymphknoten	544
1.	Lymphstämme	544
2.	Lymphknoten	547
E.	Systematik der Nerven	567
1.	Hirnnerven und Kopfganglien	567
2.	Rückenmarksnerven	583
a)	Nervi cervicales I–VII	585
b)	Nervi thoracici I–XII	592
c)	Nervi lumbales I–V	594
d)	Nervi sacrales I–V	596
e)	Nervus coccygeus	600
3.	Vegetatives Nervensystem	600
a)	Pars parasymphathica des vegetativen Nervensystems	600
b)	Pars sympathica des vegetativen Nervensystems	601
c)	Geflechte des vegetativen Nervensystems	607