

LEHRBUCH
DER
ANATOMIE DES MENSCHEN

VON

DR. L. HOLLSTEIN,

PRACT. ARZT ZU BERLIN.

DRITTE,
VÖLLIG UMGEARBEITETE AUFLAGE.

MIT 202
IN DEN TEXT EINGEDRUCKTEN ABBILDUNGEN.

BERLIN.
VERLAG VON E. H. SCHROEDER,
HERMANN KAISER,
UNTER DEN LINDEN 23.

1860.

I n h a l t.

Einleitung	Seite 1
----------------------	------------

Erster Abschnitt.

Knochenlehre (*Osteologia*).

Bestimmung der Knochen	5
Aeußere Gestalt derselben	6
Nebengebilde (Beinhaut, Knochenmark)	8
Textur des Knochengewebes	11
Chemische Zusammensetzung	17
Gefäße und Nerven der Knochen	19
Bildung und Wachstum derselben	21
Verbindung der Knochen mit einander	26
Eintheilung des Skelets	28

I. Knochen des Kopfes.

a) Schädelknochen.

Grundbein	30
Hinterhauptsbein	30
Keilbein	34
Scheitelbeine	41
Stirnbein	44
Schläfenbeine	48
Siebbein	56
Allgemeine Betrachtung des Hirnschädels.	
Nähte. Fontanellen. Nahtknochen	59
Aeußere Schädelfläche	62
Innere Schädelfläche	65

b) Gesichtsknochen.

Oberkieferbeine	68
Gaumenbeine	74
Nasenbeine	77
Jochbeine	78
Thränenbeine	80
Untere Muscheln	81
Pflugscharbein	82
Unterkieferbein	83
Zungenbein	86
Allgemeine Betrachtung des Gesichts	88

Augenhöhlen	Seite 89
Nasenhöhle	91
Mundhöhle	93
Schläfengruben	94
Flügelgaumengruben	95

II. Knochen des Stammes.

Wirbel	96
Halswirbel	97
Brustwirbel	101
Lendenwirbel	102
Kreuzbein	105
Steißbein	108
Die Wirbelsäule als Ganzes	109
Brustbein	112
Rippen	114
Der Brustkasten als Ganzes	118

III. Knochen der obern Extremität.

Schlüsselbein	121
Schulterblatt	122
Oberarmbein	125
Ellenbogenbein	127
Speiche	129
Handwurzelknochen	131
Mittelhandknochen	135
Fingerglieder	138

IV. Knochen der untern Extremität.

Hüftbein	140
Das Becken als Ganzes	145
Oberschenkelbein	151
Kniescheibe	154
Schienbein	154
Wadenbein	156
Fußwurzelknochen	158
Mittelfußknochen	164
Zehenglieder	166
Von den Sesam- oder Flechsenbeinen	168

Zweiter Abschnitt.

Bänderlehre (*Syndesmologia*).

	Seite
Von den Bändern überhaupt	169
Bandapparat der Gelenke	170
Synovialhäute und Synovia	171
Faserknorpelige Nebengebilde	172

I. Bänder des Kopfes.

Das Kiefergelenk	174
Bänder des Zungenbeins	177

II. Bänder des Stammes.

Bänder des Rückgrats	178
Verbindung der Wirbel mit einander	178
Verbindung der obersten Wirbel mit dem Schädel	182
Verbindungen des Kreuz- und Steißbeins	188
Bänder des Brustkastens	189
Verbindung der Rippen mit den Wirbeln	189
Verbindung der Rippen mit einander	192
Verbindung der Rippen mit dem Brustbein	192
Verbindung der Brustbeinstücke mit einander	193

III. Bänder der obern Extremität.

Bänder der Schulter und des Oberarms	194
Verbindungen des Schlüsselbeins	195
Eigene Bänder des Schulterblatts	196
Das Schultergelenk	198
Bänder des Vorderarms	199
Das Ellenbogengelenk	199
Verbindung der Vorderarmknochen mit einander	201
Bänder der Hand	203
Verbindungen der Handwurzelknochen	203
Verbindungen der Mittelhandknochen	207
Die Fingergelenke	210

IV. Bänder der untern Extremität.

Bänder der Hüfte und des Oberschenkels	211
Verbindung des Hüftbeins mit dem Rückgrat	211
Die Schambeinfuge	214
Das Hüftgelenk	216
Bänder des Unterschenkels	217
Das Kniegelenk	218
Verbindung der Unterschenkelknochen mit einander	222
Bänder des Fußes	224
Verbindungen der Fußwurzelknochen	224
Verbindungen der Mittelfußknochen	228
Die Zehengelenke	231

Dritter Abschnitt.

Muskellehre (*Myologia*).

	Seite
Allgemeine Eigenschaften der Muskeln und Sehnen	233
Struktur des Muskelgewebes	234
Chemisches und physikalisches Verhalten	237
Hilfsorgane (Sehnenscheiden, Rollen, Synovialbeutel, Fascien)	238
Formverschiedenheiten der Muskeln	240
Hauptarten der Bewegungsthätigkeit	242
Zahl und Benennung der Muskeln	243

I. Muskeln des Kopfes.

Muskeln der Schädeldecke	244
Muskeln des äußern Ohrs	245
Muskeln des Antlitzes	247
Muskeln der Augengegend	247
Muskeln der Nase	249
Muskeln des Mundes	251
Muskeln des Unterkiefers	255

II. Muskeln des Halses.

Oberflächliche Halsmuskeln	259
Muskeln des Zungenbeins und der Zunge	262
Untere Zungenbeinmuskeln	262
Obere Zungenbeinmuskeln	264
Zungenmuskeln	267
Tiefe Halsmuskeln	269
Fascien des Halses	273

III. Muskeln des Rückens.

Erste Schicht	275
Zweite Schicht	278
Dritte Schicht	281
Vierte Schicht	287

IV. Muskeln der Brust.

Oberflächliche Brustmuskeln	292
Tiefe Brustmuskeln	296

V. Muskeln des Bauches.

Eintheilung des Bauches	298
Eigentliche Bauchmuskeln	299
Zwerchfell	307
Fascien am Bauche	311
Leistenkanal	312
Anatomie der Leistenbrüche	313

VI. Muskeln der obern Extremität.

Muskeln der Schulter	316
Muskeln des Oberarms	320
Muskeln des Vorderarms	325
Muskeln der Hand	339
Fascien der obern Extremität	345

VII. Muskeln der untern Extremität.

	Seite
Muskeln der Hüfte	349
Muskeln des Oberschenkels	357
Muskeln des Unterschenkels	367
Muskeln des Fußes	378
Fascien der untern Extremität	385
Schenkelkanal. Schenkelbruch	389

Vierter Abschnitt.

Eingeweidelehre (*Splanchnologia*).

Begriffsbestimmung. Eintheilung	393
---	-----

I. Sinnesorgane.

a) Gehörorgan.

Außeres Ohr	394
Ohrmuschel	394
Außerer Gehörgang	398
Paukenfell	400
Mittleres Ohr	401
Paukenhöhle	401
Gehörknöchelchen	404
Eustachische Röhre	408
Inneres Ohr	409
Vorhof. Bogengänge	410
Schnecke	411
Häutiges Labyrinth	415
Gefäße und Nerven	418

b) Sehorgan.

Nebentheile des Auges	419
Augenbrauen. Augenlider	420
Tränenorgane	424
Augenmuskeln	427
Der Augapfel	430
Häute des Augapfels	432
Lichtbrechende Medien	445

c) Geruchsorgan.

Außere Nase	450
Innere Nase	452
Gefäße und Nerven	453

d) Geschmacksorgan.

Die Zunge	454
Muskulatur der Zunge	456
Schleimhaut und Papillen	457
Drüsen der Zunge	458
Gefäße und Nerven	459

e) Tastorgan.

Außere Haut	460
Lederhaut	461
Oberhaut	464
Hautdrüsen	466

Nägel	469
Haare	472

II. Athmungsorgane.

Kehlkopf	477
Luftröhre	488
Lungen	491
Brustfelle	497
Schilddrüse	499
Thymus	501

III. Verdauungsorgane.

Mundhöhle	504
Lippen und Backen	506
Gaumen	507
Zähne	512
Speicheldrüsen*	518
Schlundkopf	521
Speiseröhre	526
Magen	528
Darmkanal	533
Dünndarm	533
Dickdarm	542
Leber	549
Gallenwege	559
Bauchspeicheldrüse	560
Milz	562
Vom Bauchfell	565

IV. Harnorgane.

Nieren	572
Nebennieren	578
Harnleiter	580
Harnblase	582
Harnröhre	586

V. Geschlechtsorgane.

a) Männliche.

Hoden und Samenstrang	593
Hüllen derselben	593
Das Herabsteigen der Hoden	596
Samenleiter und Samenblasen	603
Prostata und Cowper'sche Drüsen	605
Männliches Glied	608

b) Weibliche.

Eierstöcke	614
Bildung der Eichen	617
Eileiter	619
Gebärmutter	620
Mutterscheide	625
Weibliche Schamtheile	627
Vom Damme	630
Muskeln der Dammgegend	631
Becken- und Dammfascien	633
Von den Brüsten	637

Fünfter Abschnitt.
Gefäßlehre (*Angiologia*).

	Seite
Bestandtheile des Gefäßsystems	641
Verbreitungsweise der Gefäße	642
Vom Blutgefäßsystem insbesondere	643
Das Blut. Formelemente desselben	644
Chemische Zusammensetzung, Gerinnung des Blutes	646

I. Herz.

Form und Lage des Herzens	647
Innere Einrichtung desselben	648
Physiologische Bestimmung. Kreislauf	650
Die einzelnen Abtheilungen des Herzraums	651
Struktur der Herzwände	657
Herzbeutel	662

II. Arterien.

Anordnung der Arterien im Allgemeinen	664
Verlauf derselben. Anastomosen	665
Physikalisches Verhalten. Zusammensetzung	666

a) Aortensystem.

Aufsteigende Aorta	667
Aortenbogen	669
<i>Art. carotis</i>	672
<i>Art. subclavia</i>	691
<i>Art. axillaris</i>	700
<i>Art. brachialis</i>	703
Arterien des Vorderarms	706
Absteigende Brustaorta	714
Bauchaorta	716
Gemeinschaftliche Hüftpulsadern	727
<i>Art. hypogastrica</i>	728
<i>Art. iliaca externa</i>	738
<i>Art. femoralis</i>	740
<i>Art. poplitea</i>	745
Arterien des Unterschenkels	748

b) Lungenarteriensystem.

<i>Arteria pulmonalis</i>	757
-------------------------------------	-----

III. Venen.

Ursprung und Verbreitung der Venen	758
Verhalten derselben zu den Arterien	759
Wandungen der Venen. Klappenbildung	760
Struktur	762

a) Körpervenensystem.

Herzvenen	763
Obere Hohlvene	764
<i>Venae anonymae</i>	765
<i>Vena jugularis</i>	767
<i>Vena subclavia</i>	780
<i>Vena azygos</i>	784
Venen der Wirbelsäule	787

	Seite
Untere Hohlvene	789
<i>Venae iliaca communes</i>	792
<i>Vena iliaca interna</i>	793
<i>Vena iliaca externa</i>	795
Pfortadersystem	797

b) Lungenvenensystem.

<i>Venae pulmonales</i>	800
-----------------------------------	-----

IV. Lymphgefäße.

Vom Lymphgefäßsystem überhaupt	801
Bau der Lymphgefäßwände	803
Lymph- oder Saugaderdrüsen	804
Lympe und Chylus	806

Lymphgefäße des Kopfes und Halses	808
— der oberen Extremitäten	811
— der Brust	812
— der untern Extremitäten	814
— des Beckens	816
— des Unterleibs	817
Hauptstämme des Lymphgefäßsystems	820

Sechster Abschnitt.

Nervenlehre (*Neurologia*).

Eintheilung des Nervensystems	825
Von den Centralorganen im Allgemeinen	825
Verlaufsweise der Nerven	827
Nervenplexus. Ganglienbildung	828
Trennung in Cerebrospinal- und Gangliennerven	829
Struktur des Nervengewebes. Nervenfasern	830
Nerven- oder Ganglienzellen	832
Pacinische Körperchen	835
Chemische Zusammensetzung der Nervensub- stanz	836

Centraltheil des Nervensystems.

Hüllen des Gehirns und Rückenmarks	838
Dura mater	838
Arachnoidea	841
Pia mater	843

a) Gehirn.

Großes Gehirn	846
Oberfläche desselben	847
Zerlegung in seine Theile von oben	848
Betrachtung der Hirnbasis	861
Kleines Gehirn	866
Hemisphären desselben	867
Mitteltheil oder Wurm	869
Varolsbrücke	872
Verlängertes Mark	875
Vierte Hirnhöhle	879
Faserung des Gehirns	881
Gefäße desselben	884

b) Rückenmark.

	Seite
Aeußere Form des Rückenmarks	885
Zusammensetzung desselben	886
Anordnung der Elementartheile	889
Gefäßverbreitung	890

Peripherischer Theil des Nervensystems.

a) Hirnnerven.

Ursprung der Hirnnerven	891
Eintheilung derselben	892
Erstes Paar (<i>olfactorius</i>)	892
Zweites Paar (<i>opticus</i>)	894
Drittes Paar (<i>oculomotorius</i>)	895
Viertes Paar (<i>trochlearis</i>)	896
Fünftes Paar (<i>trigeminus</i>)	897
Sechstes Paar (<i>abducens</i>)	917
Siebentes Paar (<i>facialis</i>)	917
Achtes Paar (<i>acusticus</i>)	922
Neuntes Paar (<i>glossopharyngeus</i>)	923
Zehntes Paar (<i>vagus</i>)	926
Elftes Paar (<i>accessorius</i>)	932
Zwölftes Paar (<i>hypoglossus</i>)	933

b) Rückenmarksnerven.

Ursprung der Rückenmarksnerven	936
Vordere und hintere Wurzeln. Spinalganglien	937
Verbindungsäste mit dem Sympathicus	938

	Seite
Halsnerven	939
<i>Plexus cervicalis</i>	941
<i>Plexus brachialis</i>	945
Rückennerven	954
Lendennerven	956
<i>Plexus lumbalis</i>	957
Kreuzbeinnerven	961
<i>Plexus ischiadicus</i>	964
<i>Plexus pudendo-coccygeus</i>	969
Steißbeinnerv	971

Ganglien - Nervensystem.

Stamm des Sympathicus	972
Halstheil	973
Brustheil	976
Lenden - Kreuzheil	978
Geflechte des Sympathicus	980
Kopfflechte	980
Halsflechte	982
Brustflechte	982
Bauch- und Beckengeflechte	984

Register über die lateinischen Benennungen	989
Register über die deutschen Benennungen	1033
Berichtigungen	1063