

HANDBUCH DER MIKROSKOPISCHEN ANATOMIE DES MENSCHEN

BEARBEITET VON

A. BENNINGHOFF · M. BIELSCHOWSKY · S. T. BOK · J. BRODERSEN · H. v. EGGELING
R. GREVING · G. HÄGGQVIST · A. HARTMANN · R. HEISS · T. HELLMAN
G. HERTWIG · H. HOEPKE · A. JAKOB · W. KOLMER · J. LEHNER · A. MAXIMOW †
G. MINGAZZINI † · W. v. MÖLLENDORFF · V. PATZELT · H. PETERSEN · W. PFUHL
H. PLENK · B. ROMEIS · J. SCHAFFER · G. SCHALTENBRAND · R. SCHRÖDER
S. SCHUMACHER · E. SEIFERT · H. SPATZ · H. STIEVE · PH. STÖHR JR. · F. K. STUD-
NÍČKA · E. TSCHOPP · C. VOGT · O. VOGT · F. WASSERMANN · F. WEIDENREICH
K. W. ZIMMERMANN

HERAUSGEGEBEN VON

WILHELM v. MÖLLENDORFF
FREIBURG I. B.

ZWEITER BAND

DIE GEWEBE

DRITTER TEIL

GEWEBE UND SYSTEME DER MUSKULATUR

BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1931

DIE GEWEBE

DRITTER TEIL

GEWEBE UND SYSTEME DER MUSKULATUR

BEARBEITET VON

DR. GÖSTA HÄGGQVIST
PROFESSOR AN DER UNIVERSITÄT STOCKHOLM

MIT 137 ZUM TEIL FARBIGEN
ABBILDUNGEN



BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1931

ISBN-13: 978-3-642-89086-4 e-ISBN-13: 978-3-642-90942-9
DOI: 10.1007/978-3-642-90942-9

ALLE RECHTE, INSBESONDERE DAS DER ÜBERSETZUNG
IN FREMDE SPRACHEN, VORBEHALTEN.
COPYRIGHT 1931 BY JULIUS SPRINGER IN BERLIN.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
I. Glattes Muskelgewebe	1
A. Geschichtliches	1
B. Bau des glatten Muskelgewebes	6
1. Struktur im Ruhezustand	6
a) Das epitheliale Muskelgewebe	6
Die contractilen Elemente der Schweißdrüsen	6
Musculus dilatator pupillae	8
Musculus sphincter pupillae	15
b) Das mesenchymale glatte Muskelgewebe	15
2. Veränderungen bei der Kontraktion	30
C. Beziehungen zum Bindegewebe	37
D. Entwicklung des glatten Muskelgewebes (des epithelialen und des mesenchymalen)	40
1. Epitheliale, glatte Muskulatur	40
2. Die Entwicklung der mesenchymalen Muskulatur	41
E. Altersveränderungen des glatten Muskelgewebes	45
Literatur	45
II. Herzmuskelgewebe	48
A. Geschichtliches	48
B. Der Bau der Herzmuskulatur	53
1. Struktur im Ruhezustand	53
a) Die Kerne	54
b) Endoplasma	56
c) Mesoplasma	57
d) Exoplasma oder Sarkolemma	60
2. Veränderungen bei der Kontraktion	78
C. Entwicklung des Herzmuskelgewebes	85
D. Altersveränderungen des Herzmuskelgewebes.	88
E. PURKINJESCHE Fasern	95
Literatur	100
III. Skelettmuskelgewebe	105
A. Geschichtlicher Überblick	105
B. Bau des Skelettmuskelgewebes	125
1. Struktur im Ruhezustand	125
a) Kerne	127
b) Das Cytoplasma	128
α) Das Endoplasma (HOLMGREN, THULIN)	128
β) Das Mesoplasma	129
γ) Segmentierung der Fibrillen und Querstrukturen der Muskelfasern.	138
δ) Das Exoplasma (STUDNÍČKA) oder Sarkolemma	146
Rote und weiße Fasern	148
Spiralmuskelfasern	149
Übergangsformen zur glatten Muskulatur	150
2. Veränderungen bei der Kontraktion	150
a) Physiologische Bemerkungen	150
b) Morphologie	152
c) Muskeln mit J-Körnern	154
d) Muskeln mit Q-Körnern	157
C. Beziehungen zum Bindegewebe	166
D. Entwicklung	167
E. Altersveränderungen	175
Literatur	176

	Seite
IV. Organe des aktiven Bewegungsapparates	18
A. System der glatten Muskulatur	18
1. Anordnung der glatten Muskelfasern zu Muskeln und Muskelmembranen	18
2. Das membranöse Bindegewebe und die Sehnen glatter Muskeln	18
3. Gefäße der glatten Muskeln	19
4. Formveränderungen und Zellverschiebungen bei der Kontraktion	19
B. System des willkürlichen Bewegungsapparates	19
1. Muskeln	19
a) Zusammenfügung der Muskelfasern zu Muskeln	19
b) Das intramuskuläre Bindegewebe	19
c) Muskelfacien	20
d) Gefäße der Muskeln	20
e) Unterschiede im Bau der Muskeln verschiedener Körpergegenden	20
2. Sehnen und Aponeurosen	21
a) Bau der Sehnen	21
b) Bau der Aponeurosen	21
c) Die Gefäße der Sehnen und Aponeurosen	21
d) Sehnenscheiden	22
e) Schleimbeutel (Bursae mucosae)	22
f) Muskelrollen (Trochleae musculares)	22
3. Verbindung von Muskel und Sehnen	22
4. Verbindung von Sehnen und Skeletteilen	23
5. Verbindung von Sehnen mit Weichteilen	23
Literatur	23
Namenverzeichnis	23
Sachverzeichnis	24