

HANDBUCH DER MIKROSKOPISCHEN ANATOMIE DES MENSCHEN

BEGRUNDET VON
WILHELM v. MÖLLENDORFF

FORTGEFUHRT VON
WOLFGANG BARGMANN
KIEL

ZWEITER BAND
DIE GEWEBE

VIERTER TEIL
GEWEBE UND SYSTEME DER MUSKULATUR
ERGÄNZUNG ZU BAND II/3



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

1956

DIE GEWEBE

V I E R T E R T E I L

GEWEBE UND SYSTEME DER MUSKULATUR

ERGÄNZUNG ZU BAND II/3

BEARBEITET VON

DR. GÖSTA HÄGGQVIST

PROFESSOR AN DER UNIVERSITÄT STOCKHOLM

MIT 40 ABBILDUNGEN



SPRINGER - VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

1956

ALLE RECHTE,
INSBESONDERE DAS DER ÜBERSETZUNG IN FREMDE SPRACHEN,
VORBEHALTEN

OHNE AUSDRÜCKLICHE GENEHMIGUNG DES VERLAGES
IST ES AUCH NICHT GESTATTET, DIESES BUCH ODER TEILE DARAUS
AUF PHOTOMECHANISCHEM WEGE (PHOTOKOPIE, MIKROKOPIE) ZU VERVIELFÄLTIGEN

ISBN-13: 978-3-540-02031-8

e-ISBN-13: 978-3-642-47834-5

DOI: 10.1007/978-3-642-47834-5

© BY SPRINGER-VERLAG OHG. BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG 1956

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
A. Glattes Muskelgewebe	1
I. Bau des glatten Muskelgewebes	1
1. Struktur im Ruhezustand	1
a) Das epitheliale Muskelgewebe	1
b) Das mesenchymale glatte Muskelgewebe	1
Das Endoplasma und der Kern S. 5. — Das Mesoplasma S. 6. — Das Exoplasma S. 9.	
c) Epitheloide Muskelzellen	11
2. Veränderungen bei der Kontraktion	12
II. Beziehungen zum Bindegewebe	13
III. Entwicklung des mesenchymalen glatten Muskelgewebes	13
IV. Rückbildung des glatten Muskelgewebes	14
V. Explantation von glattem Muskelgewebe	14
Literatur	15
B. Herzmuskelgewebe	18
I. Der Bau der Herzmuskulatur	18
1. Struktur im Ruhezustand	18
a) Die Kerne	20
b) Endoplasma	21
c) Mesoplasma	22
Querstrukturen S. 24. — Die Grundmembranen S. 24. — Die Mittel- membranen S. 25. — Die Querscheiben S. 25. — Der HENSENSche Streifen S. 26. — Disci intercalares S. 26.	
d) Exoplasma oder Sarkolemma	30
2. Veränderungen bei der Kontraktion	30
II. Entwicklung des Herzmuskelgewebes	31
III. Altersveränderungen des Herzmuskelgewebes	32
IV. PURKINJESche Fasern	33
V. Herzmuskelgewebe und Kehlkopfmuskulatur	36
VI. Explantation von Herzmuskelgewebe	36
Literatur	38
C. Skelettmuskelgewebe	41
I. Bau des Skelettmuskelgewebes	41
1. Struktur im Ruhezustand	41
a) Die Kerne	43
b) Das Cytoplasma	44
α) Das Endoplasma	44
β) Das Mesoplasma	44
Die Fibrillen S. 44. — Das Sarkoplasma S. 52. — Die Sarkosomen S. 57.	
γ) Das Exoplasma oder Sarkolemma	58
Helicoidale Anordnung der Querstreifung? S. 60. — Rote und weiße Fasern S. 63. — Spiralmuskelfasern S. 64. — Verästelte Muskelfasern S. 65.	
2. Veränderungen bei der Kontraktion	66
a) Physiologische Bemerkungen	66
b) Morphologie	67

	Seite
II. Entwicklung	70
III. Altersveränderungen	72
IV. Regeneration	73
V. Explantation von Skelettmuskelgewebe	73
Literatur	74
D. Organe des aktiven Bewegungsapparates	82
I. System der glatten Muskulatur	82
1. Anordnung der glatten Muskulatur zu Muskelmembranen	82
2. Das Bindegewebe und die Sehnen glatter Muskeln	82
II. Das Gesamtgefüge und das kollagen-elastisch-muskulöse System der Herz- muskulatur	86
III. System des willkürlichen Bewegungsapparates	87
1. Muskeln	87
a) Zusammenfügung der Muskelfasern zu Muskeln	87
b) Das intramuskuläre Bindegewebe	90
c) Die Blutgefäße der Muskeln	91
d) Altersveränderungen der Muskeln	91
2. Der Bau der Sehnen	92
3. Verbindung von Muskeln und Sehnen	93
4. Verbindung von Sehnen und Skeletteilen	97
5. Muskelspindeln	97
Literatur	98
Namenverzeichnis	101
Sachverzeichnis	106

DIE GEWEBE
Vierter Teil