

Inhaltsverzeichnis:

Allgemeiner Teil.	Seite		Seite
I. Der Arm als Ausdruck der Persönlichkeit . . .	1	II. Die Entwicklung des Armskeletes	15
Arm und Hand bilden ein Ganzes S. 1. — Der Arm ist der Träger der Hand S. 1. — Das Schönheitsideal S. 1. — Das stärkste Ausdrucksmittel S. 2. — Aufgaben des Armes im Rahmen der Körperbewegung S. 3. — Im Sprachgebrauch S. 3.		Knochenkerne in Dia-, Epi-, Apophysen S. 15. — Verschwinden der Knorpelfugen S. 15. — Zeitdauer des Längenwachstums S. 16. — Zeitpunkt der Verknöcherung und Epiphysenlösungen S. 17. — Clavicula S. 17. Scapula S. 17. — Humerus S. 17. — Ulna S. 18. — Radius S. 18. — Ossa carpalia S. 18. — Ossa metacarpalia S. 18. — Phalanges S. 18. — Ossa sesamoidea S. 18.	
II. Der Arm als Teil des Gesamtkörpers	3	III. Die Knochenarterien des Armskeletes	18
1. Die äußere Form des Armes	3	Diaphyse S. 18. — Metaphysäre Knochengefäße S. 18. Epiphysäre Gefäße S. 18.	
Ausgestaltung der primitiven Extremitätenanlage S. 3. — Die Ausgestaltung der Hand S. 3. — Armlänge und Skelet S. 4. — Proportionen der äußeren Erscheinung S. 4. — Wachstumseinflüsse auf das Skelet S. 4. — Geschlechtseinflüsse auf das Skelet S. 5. — Abhängigkeit der Armdicke von den Weichteilen S. 5. — Einfluß der Lebensbedingungen auf Muskulatur und Haut S. 5. — Geschlechts- und Wachstumseinflüsse auf die Weichteile S. 5. — Klinische Bedeutung der Armdicke S. 5. — Morphologische Asymmetrie der Arme S. 5.		B. Übersicht über die Gefäßversorgung des Armes	19
2. Die äußere Form der Hand	6	I. Arterien	19
3. Händigkeit	6	Blutstillung und Blutleere S. 19. — Arterien und Gelenke S. 19. — Kollateralkreislauf S. 20. — Arterielle Embolie S. 20. — Häufigkeit S. 20. — A. subscavaria S. 20. — Achsel S. 20. — Oberarm und Ellenbogen S. 22. Unterarm und Handwurzel S. 22. — Hohlhand S. 23. — Finger S. 23. — Innervation der Gefäße S. 23. — Knochenarterien S. 23.	
Zusammentreffen mit morphologischer Asymmetrie S. 6. — Häufigkeit der Linkshänder S. 6. — Händigkeit und Unfälle S. 6.		II. Venen	23
4. Die Gefährdung von Arm und Hand	6	Strömungsverhältnisse S. 23. — Klappen S. 23. — Anastomosen S. 24. — Begleitvenen S. 24. — Hautvenen S. 24. — Venenanordnung im Bereich der Druckkonstruktionen S. 24. — Venöse Stauungen S. 24. — Venenpumpen S. 24. — Pathologische Bedeutung der Vertikalverbindungen S. 24. — Vv. subfasciales S. 24. — Vv. subcutaneae S. 24.	
III. Praktisch-anatomische Gliederung des Armes	7	III. Lymphgefäße	26
1. Einteilung des Armes	7	Truncus subclavius S. 26. — Vasa lymphatica superficialia S. 26. — Vasa lymphatica profunda S. 26. — Lymphonodi axillares S. 26.	
Abgrenzung gegen den Rumpf S. 7.		C. Spannungsrichtung der Haut	26
2. Gesetzmäßigkeiten des Aufbaus	7	D. Übersicht über die Nervenversorgung des Armes	28
Bewegungsapparat S. 7. — Versorgungsstraßen S. 7. Gesetzmäßigkeiten der Außenform S. 8.		Embryonale Gliedmaßenknospe S. 28. — Hautsegmentation S. 28. — Muskelsegmentation S. 30. — Segmentation der vegetativen Organe S. 30. — Allgemeines über Nervenstammverletzungen S. 30.	
3. Regionärer Aufbau	9	I. Plexus brachialis	30
Schulter S. 9. — Oberarm S. 9. — Ellenbogen S. 9. — Unterarm S. 9. — Hand S. 11. — Finger S. 11. — Bedeutung einzelner Muskelansätze für den Amputationsstumpf S. 11.		Zusammensetzung S. 30. — Plexusanaesthesia S. 30. — Plexuslähmung S. 31. — Gesamtlähmung S. 31. — Obere Plexuslähmung S. 31. — Mittlere Plexuslähmung S. 32. — Untere Plexuslähmung S. 32. — Unterscheidung der verschiedenen Lähmungsformen S. 32.	
A. Übersicht über das Armskelet	11		
I. Klinische Untersuchung des Armskeletes	11		
Ärztliche Meßweise S. 11. — Clavicula S. 11. — Scapula S. 11. — Humerus S. 13. — Ulna S. 13. — Radius S. 13. Carpus S. 14. — Metacarpus, Phalanges S. 14. — Absolute und relative Armlänge S. 14. — Vorgetäuschte Veränderungen der Armlänge S. 14. — „Scheinbare Verkürzung und Verlängerung“ S. 14. — Konstruktionsachse des Armes S. 15. — Anthropologische Meßweise S. 15.			

	Seite		Seite
II. Äste des Plexus brachialis	34	3. Dorsale Wand	55
Lagerung des Plexus brachialis um A. axillaris S. 34. — Bündellähmungen S. 35. — Häufigkeit kombinierter Nervenstammverletzungen S. 35. — Nervenmechanik S. 35.		M. subscapularis S. 56. — M. teres maior S. 56. — M. latissimus dorsi S. 56. — Hiatus axillares S. 56.	
1. Nervus musculocutaneus C ₅ , C ₆ , C ₇	36	4. Laterale Wand	57
Verlauf S. 36. — Reizpunkt fehlt S. 36. — Gefährdung S. 36. — Entspannungsstellung S. 36. — Motorische Innervation S. 36. — Lähmungen S. 36. — Schädigungsreihenfolge S. 36. — Sensible Innervation S. 36. — Rr. articulares S. 36.		M. coracobrachialis S. 57.	
2. Nervus medianus C ₆ , C ₇ , C ₈ , Th ₁	36	II. Die Achsel am Lebenden	58
Verlauf S. 36. — Reizpunkte S. 38. — Besondere Gefährdung S. 38. — Entspannungsstellung S. 38. — Regelmäßige und variable Anastomosen S. 38. — Motorische Innervation S. 38. — Lähmung S. 40. — Schädigungsreihenfolge S. 40. — Sensible Innervation S. 40. — Rr. articulares S. 40.		Besichtigungsstellung S. 58. — Operationsstellung S. 59. Taststellung S. 59. — Achselfalten und -begrenzung S. 59. — Fossa axillaris, Achselgrube S. 60. — Regio axillaris, Achselbereich S. 60. — Fossa deltoideopectoralis, Unterschlüsselbeingrube S. 60. — Plica axillaris ventralis S. 60. — Laterale Achselwand S. 60. — Plica axillaris dorsalis S. 60. — Mediale Achselwand S. 60. — Schweißdrüsen und Haarfeld S. 61.	
3. Nervus ulnaris C ₆ , C ₇ , C ₈ , Th ₁	41	III. Die Achsel als Bindegewebsraum	61
Verlauf S. 41. — Reizpunkte S. 41. — Leitungsanaesthesie S. 41. — Gefährdung S. 41. — Entspannungsstellung S. 41. — Regelmäßige und variable Anastomosen S. 41. — Motorische Innervation S. 42. Lähmung S. 42. — Schädigungsreihenfolge S. 42. — Sensible Innervation S. 44. — Rr. articulares S. 44.		Inhalt des Achselraumes S. 61. — Funktionelle Struktur des Achselbindegewebes S. 61. — Fascia axillaris S. 61. Einheitlicher Erkrankungsraum S. 61. — Achselbindegewebe und Bewegungen des Schultergelenkes S. 62. — Beziehungen zu Nachbarfaszien S. 62. — Beziehungen zur Fascia pectoris profunda S. 62. — Öffnungen der Fascia axillaris S. 62. — Muskuläre Achselbogen S. 62. Verbindungen des tiefen Achselbindegewebes S. 62. — Subpectorale Phlegmonen S. 64.	
4. Nervus cutaneus antebrachii ulnaris C ₈ , Th ₁	44	IV. Die Gefäße und Nerven der Achsel	64
Verlauf S. 44. — Anastomosen S. 45. — Sensible Versorgung S. 45.		Topographische Gliederung S. 64.	
5. Nervus cutaneus brachii ulnaris Th ₁ , Th ₂	45	1. Die Gefäße und Nerven im Unterhautbindegewebe der Achselgrube	64
Verlauf S. 45 — Sensibilität S. 45.		Arterien und Venen der Achselhaut S. 64. — Hautnerven S. 64. — Subcutanes Lymphsystem S. 64.	
6. Nervus axillaris C ₅ , C ₆	46	2. Die Gefäße und Nerven des tiefen, subfaszialen Achselbereiches	64
Verlauf S. 46. — Gefährdung S. 46. — Entspannungsstellung S. 46. — Sonderfälle S. 46. — Motorische Innervation S. 46. — Schädigungsreihenfolge S. 46. Sensible Innervation S. 47. — Rr. articulares S. 47.		a) Gefäß-Nervenstrang des Armes als Ganzes	64
7. Nervus radialis (C ₅), C ₆ , C ₇ , C ₈ , Th ₁	47	Zusammensetzung S. 64. — M. coracobrachialis, Leitmuskel S. 65. — Beziehungen zur medialen Achselwand S. 65. — Beziehungen zur dorsalen Achselwand S. 65. — Einfluß der Bewegungen im Schultergelenk S. 65. — Drucklähmung durch den Oberarmkopf S. 65. — Unterteilung des Gefäß-Nervenstranges S. 66.	
Verlauf S. 47. — Entspannungsstellung S. 47. — Reizpunkt S. 48. — Gefährdung S. 48. — Motorische Innervation S. 48. — Lähmungen S. 48. — Kollateralinnervationen und Anastomosen S. 48. — Schädigungsreihenfolge S. 50. — Sensible Innervation S. 50. Rr. articulares S. 50.		b) Proximale Achselstrecke	66
III. Elektrische Untersuchung der peripheren Nerven	50	Zusammensetzung des Gefäß-Nervenstranges S. 66. — Verspannung der V. subclavia S. 66. — Schlüsselbeinbruch und -druck S. 66. — Abzweigungen der proximalen Achselstrecke S. 66.	
Die Schulter.		c) Mittlere Achselstrecke	68
A. Achselgegend, Regio axillaris	53	Umordnung des Gefäß-Nervenstranges S. 68. — Abzweigungen der mittleren Achselstrecke S. 68.	
I. Pyramide als Grundform	53	d) Distale Achselstrecke	70
1. Ventrale Wand	53	Neuordnung des Gefäß-Nervenstranges S. 70. — Fasciculus infraclavicularis ulnaris S. 70. — Fasciculus infraclavicularis radialis S. 70. — Fasciculus infraclavicularis dorsalis S. 70. — N. thoracodorsalis S. 72. — N. thoracicus longus S. 72. V. subscapularis S. 72. — A. thoracica lateralis S. 72. — A. subscapularis S. 72. — A. circumflexa humeri ventralis S. 72. — A. circumflexa humeri dorsalis S. 72.	
Oberflächliche Schicht S. 53. — M. pectoralis maior S. 54. — Tiefe Schicht der ventralen Wand S. 54. — M. subclavius S. 54. — M. pectoralis minor S. 54.			
2. Mediale Wand	54		
M. serratus lateralis S. 55.			

	Seite		Seite
e) Unterbindung der A. axillaris von der Achselgrube aus	73	c) Hiatus axillaris lateralis	85
Kollateralkreislauf im Achselbereich S. 73. — Anatomische Anhaltspunkte zum Aufsuchen S. 74.		d) Margo vertebralis	85
3. Unterschlüsselbeindreieck, Trigonum deltoideo-pectorale	74	Rete arteriosum scapulare S. 86. — Lymphe S. 86.	
a) Schichtfolge	74	C. Gelenk- und Muskelmechanik des Schultergürtels und des Schultergelenkes	86
Bildung der Grube S. 74. — Fossa infraclavicularis S. 74. — Haut S. 74. — Fascia pectoris superficialis S. 74. — Fascia pectoris profunda S. 74. — Beziehungen zum Gefäß-Nervenstrang der Achsel S. 75.		I. Die Gelenke des Schultergürtels	86
b) Nerven und Gefäße	75	1. Articulatio sterno-clavicularis	86
V. cephalica S. 75. — A. thoraco-acromialis, N. thoracicus ventralis cranialis S. 76. — Lymphonodi deltoideo-pectorales S. 76.		Gelenkform S. 86. — Verstärkungsbänder S. 87. — Lagebeziehungen des Gelenkes S. 87. — Verrenkungen S. 87. — Funktionelle Beanspruchung S. 87. — Bewegungen im Sternoclaviculargelenk S. 88. — Ruhelage des Schlüsselbeines S. 88.	
c) Unterbinden der A. axillaris von der Unterschlüsselbeingrube aus	76	2. Die Schulterblattverbindungen	88
Kollateralkreislauf S. 76. — Schwierigkeiten der Unterbindung S. 76. — Freilegen der tiefen Brustfascie S. 77. — V. cephalica Leitgebilde S. 77. — Operationsfeld in der tiefen Brustfascie S. 77. — Übersichtliches Freilegen der proximalen Achselstrecke S. 77.		Articulatio acromio-clavicularis S. 88. — Innervation der Gelenkkapsel S. 89. — Verrenkungen S. 89. — Stumpfe Verletzungen S. 89. — Syndesmosis coraco-clavicularis S. 89. — Bewegungen im Schultergelenk S. 89.	
V. Das Lymphsystem des Achselbereiches	77	3. Zusammengesetzte Bewegungen in den beiden Schlüsselbeingelenken	90
Einteilung der Achselknoten S. 77.		II. Der aktive Bewegungsapparat des Schultergürtels und des Schultergelenkes	90
1. Lymphonodi axillares superficialis	78	1. Die bewegenden Kräfte des Brustbein-Schlüsselbeingelenkes	90
Nachbarschaft der Nn. intercostobrachiales S. 78. — Gliederung S. 78. — Verbindungen S. 79.		Schlüsselbein nur mittelbar bewegt S. 90. — Schlüsselbeinbrüche S. 90. — Bewegungsumfang und Zugrichtungen S. 90. — Muskelschlingen S. 91.	
2. Lymphonodi axillares profundi	80	2. Die bewegenden Kräfte am Schulterblatt	91
Lage S. 80. — Lymphonodi deltoideo-pectorales S. 80.		Wirksame Kräfte S. 91.	
B. Schulterblattgegend, Regio scapularis	80	a) Schwenken des unteren Schulterblattwinkels	91
Örtliche Begrenzung S. 80. — Haltung des Schulterblattes S. 80. — Bewegungsmechanik des Schultergürtels S. 80.		b) Parallelverschieben des Schulterblattes	92
I. Aufbau	80	Muskelschlinge des unteren Schulterblattwinkels S. 93. — Zusammenwirken der Schultergürtelmuskeln S. 93.	
Fossa und M. subscapularis S. 80. — Tiefe, dorsale Muskelschicht S. 80. — Fossa supraspinata und Fossa infraspinata S. 80. — Fascienhülle des M. teres maior S. 81. — M. supraspinatus S. 81. — M. infraspinatus S. 82. — M. teres minor S. 82. — Oberflächliche, dorsale Muskelschicht S. 82. — M. trapezius S. 82. — Bindegewebslage zwischen den beiden Muskelschichten S. 82. — Operatives Freilegen des Schulterblattes S. 84.		3. Die bewegenden Kräfte des Schultergelenkes	93
II. Haut	84	Untersuchung mit festgestelltem Schulterblatt S. 93. — Stellung geringster Muskelspannung S. 93. — Arbeitsleistungen S. 93. — Bedeutung der Adductoren bei Oberarmbrüchen S. 97. — Bedeutung der Abductoren bei Oberarmbrüchen S. 97.	
Rückenhaut S. 84. — Hautnerven S. 84. — Hautgefäße S. 84.		4. Zusammenwirken von Schultergürtel und Schultergelenk	98
III. Gefäß- und Nervenversorgung der Schulterblattgegend	84	Bewegungsumfang im Schultergelenk allein S. 98. — Freie Kreiselung S. 98. — Bewegungsumfang des Schultergelenkes bei freiem Schultergürtel S. 98. — Mitbeteiligung des Rumpfes S. 98. — Zusammenspiel von Schultergürtel und Schultergelenk S. 99. — Zusammenarbeit der Schultergelenk- und der Schultergürtelmuskeln beim Armheben S. 99. — Bewegungsersatz bei versteiftem Schultergelenk S. 99.	
Versorgungsstraßen der oberflächlichen Muskelschicht S. 84. — Versorgungsstraßen der tiefen Muskelschicht S. 84.		III. Schultergelenk	100
a) Incisura scapulae cranialis	84	Mißverhältnis von Kopf und Pfanne S. 100. — Bewegliche Einstellung der Pfanne S. 100. — Caput humeri	
b) Hiatus axillaris medialis	85		

	Seite		Seite
S. 100. — Cavitas glenoidalis S. 100. — Gelenkkapsel S. 101. — Entspannungsstellung der Gelenkkapsel S. 102. — Kapselansatz und Bruchlinien S. 102. — Kapselansatz und Epiphysenfugen S. 102. — Muskelmantel der Kapsel S. 103. — Bicepssehne und Kapsel S. 103. — Festigung des Gelenkschlusses durch den M. deltoideus S. 103. — Recessus axillaris S. 104. — Kapselbänder S. 104. — Schwache Kapselstellen S. 104. Fornix humeri S. 104. — Verrenkungen des Schultergelenkes S. 104. — Gleitbeutel S. 104. — Gelenknerven S. 106. — Rr. articulares nn. subscapularium S. 107. — Rr. articulares ni. musculocutanei S. 107. — Rr. articulares ni. suprascapularis S. 107. — Rr. articulares ni. axillaris S. 107.		sammensetzung S. 122. — Abschnenken der übrigen Nervenstämmen S. 122. — Lagebeziehung der A. brachialis zum N. medianus S. 122. — Äste der A. brachialis S. 122. — Sonderfälle der Astfolge der A. brachialis S. 124. — Sonderfälle des Stammes der Armschlagader S. 124. — „Hohe Teilung“ der Armschlagader S. 125. — Chirurgische Bedeutung der „Hohen Teilung“ S. 125.	
D. Seitliche Schultergegend, Regio deltoidea 107		4. Unterbinden der Armschlagader 125	
Grenzen und Aufbau S. 107. — M. deltoideus S. 108. — Untersuchung des Schultergelenkes durch den M. deltoideus hindurch S. 108. — Abstand zwischen Schultergewölbe und Oberarmkopf S. 108. — Tastuntersuchung S. 109. — Winkel des Deltamuskels S. 109. — Haut, Unterhautbindegewebe S. 109. Fascia deltoidea superficialis S. 110. — Fascia deltoidea profunda S. 110. — Stratum subdeltoideum S. 110. — Nerven und Gefäße S. 111. — Hautversorgung S. 111. — Vasa cutanea S. 112. — Versorgung des M. deltoideus und des Gelenkes S. 112. — Gefährdung durch Oberarmbrüche und Schulterverrenkungen S. 113. — Zugänge zum Schultergelenk S. 113. — Breite Gelenkeröffnung S. 114. — Punktion des Schultergelenkes S. 114.		Kollateralkreislauf S. 125. — Anatomische Richtlinien S. 125. — Sonderfälle S. 126.	
Oberarm, Regio brachii.		V. Oberarmstreckseite, Regio brachii dorsalis . . . 127	
I. Aufbau 115		Inhalt S. 127. — M. triceps brachii S. 127. — M. anconaeus S. 127.	
Grenzen S. 115. — Durchgangsgegend S. 115. — Wichtigkeit der Muskelansätze S. 115. — Ventrale und dorsale Muskelgruppen S. 115. — Fascia brachii S. 115. — Subcutaner und subfaszialer Bereich S. 115. — Fascienkanäle, nicht Fascienschlitz S. 115. — Ventilverschluß der Fascienkanäle in Krankheitsfällen S. 116. — Septa intermuscularia S. 116. — Bindegewebsräume des subfaszialen Oberarmbereiches S. 116.		1. N. radialis und Begleitgefäße 127	
II. Der Oberarm am Lebenden 118		Canalis ni. radialis S. 127. — Inhalt S. 127. — Äste des N. radialis S. 127. — Äste der A. profunda brachii S. 127. — N. radialis und Humerusschaft S. 127. — Aufsuchen des N. radialis S. 129.	
Bedingtheit der Zylinderform S. 118. — Abwinkelung des äußeren Umrisses S. 118. — Muskelwülste S. 118. — Wulst der zweigelenkigen Muskelbäuche S. 118. — Oberarmfurchen S. 119.		2. N. ulnaris und Begleitgefäße 129	
III. Hautschichten und -versorgung. 119		Verlauf S. 129. — Astfolge S. 129. — Verletzungen des N. ulnaris S. 129. — Aufsuchen S. 129.	
Haut S. 119. — Verschieblichkeit S. 119. — Hautgefäße S. 119. — Oberflächliche Lymphgefäße S. 119. — Hautnerven S. 119.		VI. Humerusschaft, Corpus humeri 129	
IV. Oberarmbeugeseite, Regio brachii ventralis . . 120		Länge S. 129. — Form S. 129. — Aufbau S. 130. — Markraum S. 130. — Marknagelung S. 130. — Knochenhaut S. 130. — Brüche S. 132. — Untersuchung S. 132. Zugangswege S. 132. — Processus supracondylaris S. 132.	
Inhalt S. 120.		Ellenbogenbereich.	
1. Muskeln 120		Topographischer Begriff S. 133. — Grenzen S. 133. — Einteilung S. 133. — Cubitis valgus und varus S. 133.	
Doppelschichtung S. 120. — M. biceps brachii S. 120. „Freier Muskel“ S. 120. — M. coracobrachialis S. 120. M. brachialis S. 120. — Gefährdete Lage S. 120.		A. Ellenbeuge, Regio cubiti 133	
2. Versorgung der Beugemuskeln 121		I. Aufbau 133	
N. musculocutaneus S. 121. — Kollaterallinnervation durch N. radialis S. 121. — Gefäßversorgung S. 121.		Drei Muskelwülste S. 133. — Mittlere Muskelgruppe S. 133. — Ulnare Muskelgruppe S. 133. — Radiale Muskelgruppe S. 133. — M. pronator teres S. 134. — M. supinator S. 134.	
3. Gefäß-Nervenstrang 122		II. Gefäß-Nervenstraßen und Bindegewebsräume . 135	
Leitmuskel S. 122. — Beziehung zum Humerus S. 122. Beziehung zum Ulnarrand des M. biceps S. 122. — Zu-		Muskelrinnen S. 135. — Ulnarer Oberarmweg S. 135. — Radialer Oberarmweg S. 135. — Oberflächlicher Weg zum Unterarm S. 135. — Tiefer Weg zum Unterarm S. 135. — Nervenschlitze S. 135. — Fascia superficialis S. 135. — Stratum cubitale profundum S. 135. — Stratum subcutaneum S. 135.	
		III. Die Ellenbeuge am Lebenden 135	
		Muskelwülste S. 135. — Beugefalten S. 136. — Hautvenen S. 136. — Lymphonodi cubitales S. 136. — Stellung für Oberflächenuntersuchung und Venenpunktion S. 136. — Stellung für Tiefenuntersuchung und Eingriff S. 137.	
		IV. Haut und oberflächliche Schicht der Ellenbeuge 137	
		Haut S. 137. — Unterhautbindegewebe S. 137. — Hautarterien S. 137. — Hautvenen S. 137. — Entwicklung S. 137. — Anordnung S. 137. — V. mediana basilica S. 137. — Oberflächliche Lymphgefäße S. 137. — Oberflächliche Lymphknoten der Ellenbeuge S. 138. — Nervenversorgung S. 138. — Fascia superficialis S. 139.	

	Seite
V. Gefäß-Nervenstrang in der Ellenbeuge	140
Aufteilung S. 140. — Lage des Stranges S. 140. — Umordnung des Stranges S. 140. — Gelenk und Armschlagader S. 140. — Gelenk und N. medianus S. 141. — Astfolge des Gefäß-Nervenstranges S. 141. — Aa. recurrentes S. 143. — Sonderfälle des Stammes der A. brachialis S. 144. — Sonderfälle der Äste der A. brachialis S. 144. — Tiefe Venen S. 144. — Lymphsystem S. 144. — Unterbinden der Armschlagader S. 144. — Kollateralkreislauf S. 144. — Freilegen des Stammes der A. brachialis S. 145. — Freilegen der Teilungsstelle der Arterie S. 145.	
VI. N. radialis in der Ellenbeuge	146
Verlauf S. 146. — Aufsuchen des Stammes S. 146. — Teilung des Nerven S. 146. — R. superficialis S. 146. — R. profundus im M. supinator S. 146. — Einfluß von Pro- und Supination auf den Nervenverlauf S. 147.	
B. Ellenbogenstreckseite, Regio olecrani	147
Begriff und Grenzen S. 147.	
I. Aufbau	148
Skelet S. 148. — Mittlere Muskelgruppe S. 148. — Tri-cepswirkung S. 148. — Radiale Muskelgruppe S. 148. — M. anconaeus S. 148. — Ulnare Muskelgruppe S. 148.	
II. Die Ellenbogenstreckseite am Lebenden und ihre Untersuchung	148
Skeletpunkte S. 148. — Sulci olecrani S. 149. — Trigonum olecrani S. 150.	
III. Haut und oberflächliche Schicht	150
Haut S. 150. — Stratum subcutaneum S. 150. — Bursa subcutanea olecrani S. 150. — Bursae epicondylar S. 151. — Fascia superficialis S. 151. — Hautgefäße S. 152. — Hautnerven S. 152.	
IV. N. ulnaris in der Regio olecrani	152
Verlauf S. 152. — Keine Äste S. 153. — Begleitgefäße S. 153. — Lage zur Oberfläche S. 153. — Lage zum Knochen S. 153. — Einfluß der Ellenbogenbewegungen S. 153. — Erreichbarkeit S. 153. — N. radialis S. 153.	
V. Rete olecrani.	153
Bedeutung S. 153. — Bildung S. 153.	
C. Gelenk- und Muskelmechanik der Ellenbogenhaupt- und der Speichen-Ellenbewegungen	154
Ellenbogenhauptbewegung, Umwendbewegung der Hand S. 154. — Bedeutung der Ellenbogenhauptbewegung S. 154. — Bedeutung der Umwendbewegung S. 154. — Beschränkung der Bewegungsfähigkeit und Erwerbsminderung S. 155.	
I. Anatomie und Mechanik des Ellenbogengelenkes, Articulatio cubiti	155
Zusammensetzung S. 155.	
1. Oberarm-Ellengelenk, Articulatio humero-ulnaris	156
Trochlea humeri S. 156. — Schraubung S. 156. — Gelenkschluß S. 156. — Rollenumfang S. 156. — Incisura trochlearis ulnae S. 156. — Physiologische Abduktionsstellung S. 156. — Bewegungsumfang S. 157.	

	Seite
Hemmung maximaler Beuge- und Streckbewegung S. 158. — Durchbrochene Zwischenwand S. 158. — Verrenkungen S. 158. — Humerustorsion S. 158.	
2. Oberarm-Speichengelenk, Articulatio humero-radialis	158
Gelenkkörper S. 158. — Gelenk auf Druck S. 158. — Capitulum humeri S. 158. — Capitulum radii S. 159. — Unbedeutende Knochensicherung des Gelenkes S. 159.	
3. Proximales Speichen-Ellengelenk, Articulatio radio-ulnaris proximalis	159
Gelenkkörper S. 159. — Circumferentia capituli S. 159. — Incisura radialis ulnae S. 159. — Lig. anulare radii S. 159. — Stark beanspruchte Stellen der Gelenkknorpel S. 160.	
4. Kapsel des Ellenbogengelenkes	160
Weite S. 160. — Schwache Stellen der Kapsel S. 160. — Fettfalten S. 160. — Verstärkungsbänder S. 160. — a) Lig. collateralia S. 160. — b) Lig. anulare radii S. 160. — Mittelstellung des Gelenkes S. 161. — Ruhigstellung des Gelenkes S. 161. — Kapselansatz am Humerus S. 161. — Bruchlinien am distalen Humerusende S. 161. — Wachstumsfugen am distalen Humerusende S. 161. — Verknöcherung der Epiphysenfugen S. 161. — Kapselansatz an der Elle S. 161. — Bruchlinien und Epiphysenfuge am proximalen Ellenende S. 161. — Kapselansatz an der Speiche S. 162. — Bruchlinien und Epiphysenfuge am proximalen Speichenende S. 162.	
5. Muskeln, Gefäße und Nerven der Gelenkkapsel und benachbarte Gleitbeutel	162
Muskelbedeckung des Gelenkes S. 162. — Gelenkarterien S. 162. — Gelenknerven S. 162. — Rr. articulares ni. mediani S. 162. — Rr. articulares ni. musculocutanei S. 162. — Rr. articulares ni. radialis S. 163. — Rr. articulares ni. ulnaris S. 163. — R. articularis ni. cutanei antebrachii ulnaris S. 163. — Gleitbeutel S. 163.	
6. Topographie des Ellenbogengelenkes	164
Untersuchung des Gelenkes S. 164. — Punktion S. 164. — Zugangswege von dorsal S. 164. — Zugangswege von ventral S. 165.	
7. Die bewegenden Kräfte der Ellenbogenhauptbewegung	165
Reines Scharniergelenk S. 165. — Zweigelenkige Muskeln S. 165. — Hauptstrecker S. 166. — Beuger S. 166. — Arbeitsleistung im allgemeinen S. 167. — Einfluß von Schwer- und Fliehkraft S. 167. — Unkoordinierte Muskelbewegung S. 167.	
II. Anatomie und Mechanik der Speichen-Ellenverbindungen	167
Funktionelle Einheit S. 167. — Topographie S. 167.	
1. Beschreibung	167
a) Articulatio radio-ulnaris proximalis	167
b) Articulatio humero-radialis	167
c) Articulatio radio-ulnaris distalis	167
Gelenkkörper S. 167. — Capitulum ulnae S. 168. — Incisura ulnaris radii S. 168. — Discus articularis	

	Seite		Seite
S. 168. — Gefäße S. 168. — Gelenkkapsel S. 168. Verrenkungen und Brüche S. 168. — Epiphysenfugen S. 169.		quadratus S. 182. — Operativer Muskelausatz S. 182.	
d) Syndesmoses radio-ulnaris	169	2. Speichenstraße	183
Membrana interossea antebrachii S. 169. — Chorda obliqua S. 169.		Lage und Zusammensetzung S. 183. — Besondere Lagebeziehungen S. 183. — Unterbinden der A. radialis S. 183. — Puls S. 184. — R. superficialis ni. radialis S. 184. — Äste der A. radialis S. 184. — Begleitvenen und Lymphgefäße S. 184.	
2. Bewegungen der Speichen-Ellengelenke . . .	169	3. Unterarmmittelstraße	184
Bewegungsachse S. 169. — Konstruktionsachse des Armes S. 169. — Konstruktionsachse und Speichenbruch S. 169. — Bewegungsumfang S. 170. — Bewegungshemmung S. 170. — Wirkung der Membrana interossea S. 170. — Einrichten gebrochener Unterarmknochen S. 170.		Verlaufsrichtung, Zusammensetzung S. 184. — Lage im besonderen S. 184. — Freilegen des N. medianus S. 184. — Äste des Nerven S. 186.	
3. Sicherung der Speichen-Elleverbindungen gegen Längsverschiebung	170	4. Volare Zwischenknochenstraße	186
Beanspruchung auf Längsverschiebung S. 170. — Folgen übermäßig starken Druckes in der Längsrichtung S. 170. — Membrana interossea als Muskelsprung S. 170. — Membrana interossea als Trennwand S. 170.		Lage und Zusammensetzung S. 186. — N. interosseus volaris S. 186. — A. interossea volaris S. 186. — Zugangsweg S. 186. — Elektrischer Reizpunkt S. 186. — Sonderfälle der Nerven des Unterarmes S. 186.	
4. Die bewegenden Kräfte der Umwendbewegung	171	5. Ellenstraße	186
Arbeitsleistung im allgemeinen S. 171. — M. brachioradialis S. 172. — Supinatoren S. 172. — Pronatoren S. 173. — Unterarmbrüche S. 173.		Lage und Zusammensetzung S. 186. — Besondere Lagebeziehungen S. 186. — N. ulnaris S. 188. — A. ulnaris S. 188. — Begleitvenen und Lymphgefäße S. 188. — Unterbinden der A. ulnaris S. 188. — Sonderfälle der Blutgefäße des Unterarmes S. 189.	
Unterarm, Regio antebrachii.		V. Unterarmstreckseite, Regio antebrachii dorsalis 190	
I. Aufbau	174	Inhalt S. 190. — Radiale Strecker und Fovea radialis S. 190.	
Grenzen S. 174. — Unterarm als Durchgangsregion S. 174. — Dorsale Lage des Skeletes S. 174. — Muskelgruppen S. 174. — Fascia antebrachii S. 176. — Bindegewebsepten und -räume S. 176. — Unterarmphlegmone S. 176. — Unterteilung der Bindegewebsräume S. 176. — Gefäß-Nervenstraßen S. 177.		1. Muskeln	190
II. Der Unterarm am Lebenden	177	Schichtung S. 190.	
Muskeln S. 177. — Skelet S. 177. — Stratum subcutaneum S. 178. — Besichtigungsstellung S. 178. — M. brachioradialis S. 178. — Mm. flexores S. 178. — Mm. extensores S. 178.		a) Radiale Streckergruppe	190
III. Haut und oberflächliche Schicht	179	M. brachioradialis S. 190. — M. extensor carpi radialis longus S. 190. — M. extensor carpi radialis brevis S. 190.	
Haut S. 179. — Behaarung S. 179. — Elastizität der Haut S. 179. — Stratum subcutaneum S. 179. — Hautarterien S. 179. — Hautvenen S. 179. — Oberflächliche Lymphgefäße S. 179. — Hautnerven S. 180.		b) Dorsale Streckergruppe	190
IV. Unterarmbeugeseite, Regio antebrachii volaris	180	Die oberflächliche Schicht S. 190. — M. extensor digitorum communis S. 190. — M. extensor digiti minimi S. 190. — M. extensor carpi ulnaris S. 191. — M. anconeus S. 191. — Die tiefe Schicht S. 191. — M. supinator S. 191. — M. abductor pollicis longus S. 192. — M. extensor pollicis brevis S. 192. — M. extensor pollicis longus S. 192. — M. extensor indicis S. 192.	
Inhalt S. 180. — Radiale Strecker S. 180.		2. Gefäß-Nervenversorgung	192
1. Muskeln	180	Verschiedener Weg S. 192. — A. interossea dorsalis S. 192. — R. profundus ni. radialis S. 192. — Aufsuchen S. 192.	
Schichtung S. 180		VI. Skelet des Unterarmes 192	
a) Oberflächliche Muskelschicht.	180	Ulna und Radius S. 192. — Markhöhlen S. 193. — Untersuchung S. 193. — Operationswege S. 193. — Brüche S. 193. — Zwischenknochenraum S. 193. — Muskelzug auf Bruchstücke S. 194. — Schienung durch den erhaltenen zweiten Knochen S. 194.	
1. M. pronator teres S. 180. — 2. M. flexor carpi radialis S. 180. — 3. M. palmaris longus S. 180. — 4. M. flexor carpi ulnaris S. 182. — 5. M. flexor digitorum superficialis S. 182. — Der Muskel als Querplatte S. 182.		Hand, Manus.	
b) Tiefe Muskelschicht	182	Bedeutung der Hand S. 195. — Bewertung des Verlustes einer Hand S. 195. — Die Symbolik der Hand S. 195. — Einteilung S. 195. — Wert der Hautfurchen als Begrenzung S. 195.	
1. M. flexor digitorum profundus S. 182. — 2. M. flexor pollicis longus S. 182. — 3. M. pronator			

	Seite		Seite
A. Die Handwurzelbeugeseite, <i>Regio radialis manus volaris</i>	196	Entwicklung und Anordnung S. 209. — Sehnen-scheidenphlegmone S. 210. — Sonderformen der Sehnen-scheiden der Hohlhand S. 210. — Nur eine Sehnen-scheide im Handwurzelkanal S. 210. Beziehungen zum Handgelenk S. 210. — Mesotenonien der Fingerscheiden S. 210. — Vagina synovialis communis mm. flexorum S. 210. — Vagina synovialis mi. flexoris pollicis longi S. 211. — Vagina synovialis tendinum digiti minimi S. 211. — Untersuchung der Sehnen-scheiden S. 211. — Eröffnen der Sehnen-scheiden S. 211. — Niemandsland S. 212.	
I. Aufbau, Grenzen, Bedeutung.	196	b) Subfasciale Gefäß-Nervenschicht	212
Aufbau S. 196. — Grenzen S. 196. — Bedeutung S. 196.		Arcus volaris superficialis S. 212. — Lage S. 212. Äste S. 212. — R. volaris superficialis ni. ulnaris S. 212. — N. medianus S. 212.	
II. Die Handwurzelbeugeseite am Lebenden.	196	c) Tiefe Gefäß-Nervenschicht	213
Skelet S. 196. — Hautfurchen S. 196. — Beugesehnen S. 196.		Inhalt S. 213. — Arcus volaris profundus S. 213. Verlauf S. 214. — Äste S. 214. — R. profundus ni. ulnaris S. 214. — Vv. volares profundae S. 214. Lymphsystem S. 215. — Sonderfälle in der Ausbildung der beiden Hohlhandbögen S. 215.	
III. Haut und oberflächliche Schicht	197	4. Zugang zur proximalen Hohlhandhälfte	216
Oberhaut S. 197. — Unterhautbindegewebe S. 197. — Lig. carpi volare S. 198. — Lig. carpi transversum S. 198. Canalis carpi S. 198.		Unterbinden der Hohlhandbögen S. 216. — Topographische Gesichtspunkte S. 217. — Hauptzugangsweg zur proximalen Hohlhandhälfte S. 217.	
IV. Tiefe Gebilde	199	C. Handrücken, <i>Dorsum manus</i>	217
Muskeln und Lig. carpi volare S. 199. — Proximales Ende der Handwurzel-Sehnen-scheiden S. 200. — Gefäß-Nervenstraßen S. 200. — 1. A. radialis S. 200. — 2. N. medianus S. 200. — A. mediana S. 200. — 3. Ellenstraße S. 201. — 4. Volare Zwischenknochenstraße S. 201.		I. Bedeutung und Aufbau	217
B. Hohlhand, <i>Vola manus</i>	201	Begriff S. 217. — Grenzen S. 217. — Bedeutung S. 217. Aufbau S. 218.	
I. Druckkonstruktion der Hohlhand	201	II. Der Handrücken am Lebenden	219
Grenzen S. 201. — Muskelgruppen der Hohlhand S. 201. Hohlhandfascie S. 201. — Skelettschicht S. 201. — Druckkammern S. 201. — Subcutis als Druckpolster S. 202. — Subcutanes Fett-Baufett S. 202. — Elastische Fasern der Retinacula cutis S. 202. — Haut unverschieblich S. 202. — Druckkonstruktion bei Erkrankungen S. 202. — Gefäß-Nervenversorgung S. 203. — Dreischichtung des tiefen Hohlhandbereiches S. 203. — Druckkonstruktion erblich bedingt S. 203.		Hautvenen, Strecksehnen und Zwischenknochenmuskeln S. 219. — Fovea radialis S. 219. — Capitulum et Processus styloideus ulnae S. 219. — Verhältnis der Griffelfortsätze zueinander S. 219. — Articulatio radio-carpea S. 220. — Articulatio intercarpea S. 220. — Articulatio carpo-metacarpea S. 220. — Articulatio metacarpo-phalangea S. 220.	
II. Die Hohlhand am Lebenden	203	III. Haut und Unterhaut	220
Erhabenheiten der Hohlhand S. 203. — Hohlhandfurchen S. 203. — „Affenfurchen“ S. 204.		Haut S. 220. — Hautfalten S. 220. — Unterhautbindegewebe S. 220. — Hautvenen S. 221. — Lymphsystem S. 221. — Hautarterien S. 221. — Hautnerven S. 221. — Hautfelder S. 221.	
III. Haut und oberflächliche Schicht der Hohlhand	204	IV. Oberflächliche Handrückenfascie und Streckersehnen	222
Haut S. 204. — Oberhaut S. 204. — Arbeitsschwielen S. 205. — Papillarleistensystem S. 205. — Unterhautbindegewebe S. 205. — M. palmaris brevis S. 205. — Gefäßversorgung S. 205. — Nervenversorgung S. 206. — Monticuli S. 206. — Lig. natatorium S. 206.		Fascia superficialis S. 222. — Lig. carpi dorsale S. 222. — Speichen- und Ellengruppe der Sehnen S. 222. — Reihenfolge der Sehnenfächer und -scheiden S. 222. — Mesotenonium S. 223. — Sehnen der Mittelhand S. 223. — Verletzungen der Sehnen. S. 223.	
IV. Tiefer Hohlhandbereich	206	V. Die tiefe Gefäßlage und die Skelet-Muskelfascie des Handrückens	224
1. Daumenballenfach	206	Fascia dorsalis manus profunda S. 224. — Arterien S. 224. Venen und Lymphgefäße S. 224.	
Inhalt S. 206. — M. abductor pollicis brevis S. 206. — M. flexor pollicis brevis S. 206. — M. opponens pollicis S. 206. — M. adductor pollicis S. 206.		VI. Fovea radialis (Tabatière).	224
2. Fach des Kleinfingerballens	207	Bedeutung S. 224. — „Tabatière anatomique“ S. 224. — Skelet-Muskelaufbau S. 225. — A. radialis S. 225. — R. superficialis ni. radialis S. 226.	
Inhalt und Grenzen S. 207. — Gefäße und Nerven S. 207. — M. abductor digiti minimi S. 207. — M. flexor digiti minimi brevis S. 208. — M. opponens digiti S. 208.			
3. Mittelfach der Hohlhand	208		
Dreischichtung S. 208.			
a) Schicht der Sehnen und Muskeln	208		
Mm. lumbricales S. 209. — Bindegewebe des Mittelfaches S. 209. — Sehnen-scheiden S. 209. —			

	Seite		Seite
D. Anatomie und Bewegungsmechanik des Handgelenkes	226	VII. Bewegungsumfang des Handgelenkes	235
Handgelenke im weiteren Sinn S. 226. — Wackelgelenke S. 226. — Distaler Gelenkkörper der Handwurzel S. 226. — Proximaler Gelenkkörper der Handwurzel S. 226. — Handgelenk im engeren Sinn S. 226. — Proximale Handwurzelreihe als knöcherne Zwischenscheibe S. 226. — Festigkeit des Handgelenkes S. 227. — Verrenkungen S. 227. — Ergänzung des Handgelenkes zum Kugelgelenk S. 227. — Kreiselung im Handgelenk S. 227.		Normalhaltung S. 235. — Versteifungsstellung S. 235. — Bewegungsumfang des ganzen Gelenkes S. 235. — Beteiligung des proximalen Handgelenkes S. 235. — Beteiligung des distalen Handgelenkes S. 236. — Beteiligung der beiden Gelenkkörper an den Flexionsbewegungen S. 236. — Besondere Bewegungen einzelner Handwurzelknochen bei den Abduktionsbewegungen S. 236. — Kippen des Kahnbeines S. 237. — Bruch des Kahnbeines S. 237. — Passive Bewegungsfreiheiten eines Kugelgelenkes S. 237.	
I. Das proximale Handgelenk, <i>Articulatio radio-carpea</i>	227	VIII. Die bewegenden Kräfte des Handgelenkes . . .	238
Beteiligung der Unterarmknochen S. 227. — Proximale Gelenkflächen der Handwurzel S. 227. — Mißverhältnis von Kopf und Pfanne S. 227. — Gelenkkapsel S. 228. — Gelenkhöhle S. 228. — Verbindungen zu Nachbargelenken S. 228.		Aktive Bewegungen normalerweise nur um Querachsen S. 238. — Zusammenwirken der Muskeln S. 238. — Arbeitsleistungen S. 238. — Kontrakturstellung S. 239.	
II. Das distale Handgelenk, <i>Articulatio intercarpea</i>	228	IX. Topographie des Handgelenkes	239
Form der beiden Gelenkkörper S. 228. — Funktionelle Einheit des distalen Gelenkkörpers S. 229. — Gelenkkapsel S. 229. — Gelenkhöhle S. 229. — Fettfalten S. 229.		Untersuchung S. 239. — Zugangswege S. 239. — Punktion S. 240. — Freilegen S. 240.	
III. Eigenverbindungen innerhalb der proximalen Reihe der Handwurzelknochen	229		
Proximaler Gelenkkörper der Handwurzel S. 229. — <i>Articulatio ossis pisiformis</i> S. 229. — <i>Eminentia carpi ulnaris</i> S. 229.		Finger, <i>Digitus</i>.	
IV. Eigenverbindungen des distalen Gelenkkörpers der Handwurzel	229	Wertigkeit der Finger S. 241. — Daumen S. 241. — Vergleichende Anatomie S. 241. — Ringfinger S. 242. — Das Tragen von Fingerringen S. 242.	
1. Verbindungen innerhalb der distalen Reihe der Handwurzelknochen	229	A. Fingerbereich, <i>Regiones digitorum</i>	242
Gelenke S. 229. — Einheitlicher Gelenkkörper S. 229. — <i>Ligg. interossea</i> S. 229.		1. Äußere Form	242
2. Das Handwurzel-Mittelhandgelenk, <i>Articulatio carpo-metacarpea</i> , und die Verbindungen der Mittelhandknochen untereinander.	230	Krümmung S. 242. — Länge S. 242. — Fester Griff S. 242. — Abhängigkeit vom Ernährungszustand S. 242. — Fingerformen bei Krankheiten S. 243.	
Distaler Gelenkkörper der Handwurzel S. 230. — Gelenkspalt S. 230. — <i>Articulatio carpo-metacarpea pollicis</i> S. 230.		2. Aufbau	243
V. Schutzeinrichtungen des Handgelenkes	230	Fingergrenzen S. 243. — Beugeseite und Fingerrücken S. 243. — Schichtfolge S. 244. — Gefäß- und Nervenverlauf S. 244.	
Festigkeit S. 230. — Verletzlichkeit S. 230. — Membrancharakter der Kapselbänder S. 230. — Bänder des proximalen Handgelenkes S. 231. — <i>Ligg. intercarpea volaria, dorsalia, interossea</i> S. 231. — <i>Ligg. carpo-metacarpea</i> S. 231. — Mittelbare Bandverstärkung S. 232.		3. Haut	244
VI. Gefäße, Nerven und Verknöcherungen im Bereich der Handwurzel	232	Hautfalten S. 244. — Haare und Schweißdrüsen S. 244. — Verhornung S. 245. — Papillarleisten S. 245. — Anordnung S. 245. — Lederhaut S. 245.	
<i>Rete carpi volare</i> und dorsale S. 232. — <i>Vasa nutritia carpea</i> S. 232. — Innervation S. 232. — <i>Rr. articulares ni. ulnaris</i> S. 233. — <i>Rr. articulares ni. interossei volaris</i> S. 233. — <i>Rr. articularis ni. mediani</i> S. 233. — <i>Rr. articularis ni. cutanei antebrachii radialis</i> S. 233. — <i>Rr. articulares ri. superficialis ni. radialis</i> S. 233. — <i>R. articularis ni. interossei dorsalis</i> S. 233. — <i>R. articularis ni. cutanei antebrachii dorsalis</i> S. 233. — <i>Rr. articulares ri. dorsalis manus ni. ulnaris</i> S. 233. — Verknöcherung S. 233. — Lagebeziehungen der Knochenkerne zu den Gelenkkapseln S. 235. — Akzessorische Handwurzelknochen S. 235.		4. Unterhautbindegewebe	245
		Beugeseite S. 245. — Fingerrücken S. 246. — <i>Bursae synoviales</i> S. 246. — Fingerbeere S. 246.	
		5. Fingernagel	246
		Form S. 246. — Farbe S. 247. — <i>Lunula</i> S. 247. — Bildung des Nagels S. 247. — Wachstum S. 247. — Zeitdauer des Nagelersatzes S. 247. — <i>Vallum unguis</i> S. 248. — Capillarmikroskopie S. 248.	
		6. Bewegungsapparat	248
		Führung der Beugesehnen S. 248. — <i>Vaginae fibrosae</i> S. 248. — <i>Lig. vaginale I</i> S. 249. — <i>Lig. vaginale II</i> S. 249. — <i>Lig. anulare</i> S. 249. — <i>Lig. cruciatum</i> , <i>Lig. obliquum</i> S. 249. — Nicht verstärkte Stellen S. 249. — Eröffnung S. 249. — <i>Vaginae synoviales</i> S. 249. — Beugesehnen S. 249. — Schnellender Finger S. 249. — <i>Vincula tendinum</i> S. 250. — Die Blutversorgung der Beugesehnen S. 250. — <i>Aponeurosis dorsalis</i> S. 250.	
		7. Gefäßversorgung	251
		<i>Aa. digitales propriae</i> S. 251. — Anastomosen S. 251. — Kollateralkreislauf S. 252. — <i>Vv. digitalis</i> S. 252. — <i>Vasa lymphacea</i> S. 252.	

	Seite		Seite
8. Nervenversorgung	252	II. Der Daumen	260
Versorgungsgebiet der drei Nervenstämme S. 252. —		Die Gelenke S. 260. — Hauptbeweglichkeit S. 260. —	
Nn. digitales proprii S. 252. — Lagebeziehungen		Gefährdung S. 260.	
S. 252. — Leitungsanaesthesie S. 253.			
B. Anatomie und Mechanik der Fingergelenke	253	1. Das Sattelgelenk des Daumens, Articulatio	
Funktionelle Dreigliedrigkeit aller Finger S. 253.		carpo-metacarpea pollicis	260
I. Die vier Finger der Handfläche	253	Gelenkkörper S. 260. — Kreiselung S. 260. — Stel-	
Die Gelenke S. 253.		lung der beiden Hauptachsen S. 261. — Sattelgelenk	
1. Das Fingergrundgelenk, Articulatio meta-		als Widerlager S. 261. — Gelenkkapsel S. 262. —	
carpo-phalangea	253	Bewegungsumfang S. 262.	
Gelenkkörper S. 253. — Caput ossis metacarpalis			
S. 253. — Basis phalangis S. 253. — Capsula articu-		2. Das Daumengrundgelenk, Articulatio meta-	
laris S. 253. — Ossa sesamoidea S. 254. — Ent-		carpo-phalangea pollicis	262
lastungsstellung des Gelenkes S. 254. — Ligg. colla-		Gelenkkörper S. 262. — Ligg. collateralia S. 262. —	
teralia S. 254. — Hemmung der Hauptbewegung		Gelenkkapsel S. 262. — Bewegungsumfang S. 262. —	
S. 254. — Bewegungsumfang S. 254. — Verankerung		Verrenkungen S. 262.	
der Mittelhandknochen untereinander S. 254.			
2. Die eigentlichen Fingergelenke, Articulationes		3. Das Daumenendgelenk, Articulatio interpha-	
interphalangeae	255	langea pollicis	262
Gelenkkörper S. 255. — Gelenkkapsel S. 255. —			
Entlastungsstellung der Gelenke S. 255. — Gün-		4. Die Muskeln des Daumens	262
stigste Versteifungsstellung S. 255. — Ligg. collate-		a) Sattelgelenk	262
ralia S. 256. — Bewegungsumfang S. 256.		Innervation S. 263. — Lähmungserscheinungen	
3. Nerven der Fingergelenke	256	S. 263.	
Volar S. 256. — Dorsal S. 256.		b) Grund- und Endgelenk	264
4. Die bewegenden Kräfte der Fingergelenke . .	257	Flexion S. 264. — Extension S. 264. — Sehnen-	
a) Strecken und Beugen	257	verletzungen S. 264.	
Extension S. 257. — Flexion S. 258. — Arbeits-			
leistung S. 258. — Ruhehaltung der Finger S. 258.		III. Lagebeziehungen der Fingergelenke	264
b) Schließen und Spreizen	258	Fingergelenke- und falten S. 264. — Grundgelenk S. 264.	
Adduktion S. 258. — Abduktion S. 258. — Ver-		Mittelgelenk S. 264. — Endgelenk S. 264. — Daumen	
änderte Fingerhaltung bei Sehnenverletzungen		S. 265. — Aufsuchen der Gelenkspalten S. 265.	
S. 259. — Funktionsausfall bei Sehnenverletzun-			
gen S. 259.		Schrifttum	266
		Bemerkungen zur Nomenklatur	281
		Schlagwortverzeichnis	281
		Verzeichnis der wissenschaftlichen Zeichner und der von	
		ihnen angefertigten Abbildungen	308