

Chirurgische Anatomie der Hand

Hans-Martin Schmidt
Ulrich Lanz

Zeichnungen von Gerhard Kohnle

2., überarbeitete und aktualisierte Auflage



Inhalt

1	Einleitung	1	4	Übergang Unterarm – Daumenballen	83
	Evolution	1		Haut und oberflächliche Leitungs-	
	Hand und Gehirn	2	4.1	bahnen	83
	Händigkeit	2		Gefäße	83
	Nomenklatur	2	4.2	Nerven	84
	Variabilität	3	4.3		
2	Entwicklung der Hand	5	5	Daumen	85
			5.1	Haut	85
			5.2	Gefäße und Nerven	86
3	Übergang Unterarm – Hohlhand	9	5.3	Muskeln	90
3.1	Haut und oberflächliche Leitungs-	9	5.4	Sehnen und Sehnenscheiden	97
	bahnen		5.5	Knochen	105
3.2	Arterien	17	5.6	Gelenke	106
3.3	Oberflächlicher und tiefer Lymphabfluss	19	5.6.1	Daumensattelgelenk	106
3.3.1	Oberflächliche Lymphgefäße	19	5.6.2	Daumengrundgelenk	109
3.3.2	Tiefe Lymphgefäße	20	5.6.3	Daumenendgelenk	112
3.4	Musculus flexor carpi radialis	21	6	Übergang Unterarm – Kleinfingerballen	115
3.5	Sehnenscheiden im Karpaltunnel	24			
3.6	Karpaltunnel (Canalis carpi)	29	6.1	Haut	115
3.6.1	Retinaculum flexorum	29	6.2	Guyon-Loge	115
3.6.2	Canalis carpi	31	6.3	Nerven	122
3.6.3	Nervus medianus	35	6.4	Muskeln	124
3.7	Handgelenkregion	44	7	Hohlhand	129
3.7.1	Skelett der Handwurzel	44			
3.7.2	Membrana interossea antebrachii	53	7.1	Haut	129
3.7.3	Ulnokarpaler Komplex	55	7.2	Palmaraponeurose	130
3.7.4	Handgelenke	62	7.2.1	Musculus palmaris longus	133
3.7.4.1	Articulatio radiocarpalis	63	7.2.2	Musculus palmaris brevis	133
3.7.4.2	Articulatio mediocarpalis	64	7.3	Mittelhandraum	136
3.7.4.3	Articulationes intercarpales	65	7.4	Arterielle Hohlhandbögen	139
3.7.4.4	Articulationes carpometacarpales II – V und intermetacarpales	67	7.4.1	Arcus palmaris superficialis	139
3.7.4.5	Karpale Bandsysteme	68	7.4.2	Arcus palmaris profundus	139
3.7.4.6	Systematik	69	7.5	Binnenmuskeln	144
3.7.4.7	Funktionelle Einheiten	72	7.5.1	Musculi lumbricales	144
3.7.4.8	Karpale Kinematik	73	7.5.2	Musculi interossei	147
3.7.5	Gefäße und Nerven der Handgelenke	80	7.6	Mittelhandknochen	153
			7.7	Architektur der Mittelhand	156

8	Übergang Hohlhand – Finger	159	10	Übergang Unterarm – Handrücken .	213
8.1	Haut	159	10.1	Oberflächenbild und Haut	213
8.2	Gefäße und Nerven	161	10.2	Faszien und oberflächliche Leitungsbahnen	215
8.3	Grundgelenke	164	10.3	Lymphabfluss	222
9	Finger: palmar	173	10.4	Sehnenscheidenfächer	223
9.1	Haut	173	10.5	Sehnen	231
9.2	Hautbänder	178	11	Finger: dorsal	241
9.3	Gefäße und Nerven	181	11.1	Haut und oberflächliche Leitungs- bahnen	241
9.4	Sehnenscheiden	186	11.2	Dorsalaponeurose	243
9.5	Sehnen	193	11.3	Nagelanlagen	248
9.6	Fingerknochen	201		Anhang	255
9.7	Fingergelenke	205		Sachverzeichnis	257
9.7.1	Articulatio interphalangealis proximalis (PIP-Gelenk)	205			
9.7.2	Articulatio interphalangealis distalis (DIP-Gelenk)	209			