

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Anatomie und funktionelle Anatomie der Hand .....</b>	<b>12</b>
1.1	<b>Einleitung .....</b>	12
1.2	<b>Aufbau und Funktion des proximalen und distalen Radioulnargelenks .....</b>	12
1.2.1	<b>Lig. anulare radii .....</b>	14
1.2.2	<b>Chorda obliqua .....</b>	15
1.2.3	<b>Membrana interossea antebrachii .....</b>	15
1.2.4	<b>Aufbau und Funktion des triangulären fibrokartilaginären Komplexes .....</b>	15
1.2.5	<b>Muskulatur des Radioulnargelenks – Pronation und Supination .....</b>	20
1.3	<b>Handgelenk und Bewegungsachsen ...</b>	22
1.3.1	<b>Bewegungsachsen .....</b>	22
1.3.2	<b>Aufbau und Funktion des Handgelenks ...</b>	23
1.3.3	<b>Ligamentäres System und Stabilität des Handgelenks .....</b>	28
1.3.4	<b>Muskulatur des Handgelenks: Extension – Flexion, Radialduktion – Ulnarduktion und Zirkumduktion .....</b>	38
1.3.5	<b>Arthrokinektik des Handgelenks .....</b>	41
1.3.6	<b>Weitere wesentliche anatomische Strukturen des Handgelenks .....</b>	45
1.4	<b>Daumen .....</b>	
1.4.1	<b>Bewegungsmöglichkeiten und Bewegungsumfang .....</b>	
1.4.2	<b>Aufbau und Funktion des Daumensattelgelenks .....</b>	
1.4.3	<b>Aufbau und Funktion des Daumengrund- und -endgelenks .....</b>	
1.5	<b>Aufbau und Funktion der Mittelhand ..</b>	74
1.5.1	<b>Aufbau und Funktion der Ossa metacarpalia II–V .....</b>	74
1.5.2	<b>Muskulatur der Mittelhandknochen .....</b>	76
1.5.3	<b>Palmaraponeurose im Bereich der Mittelhandknochen .....</b>	78
1.6	<b>Aufbau und Funktion der Fingergelenke .....</b>	81
1.6.1	<b>Aufbau und Funktion der MCP-Gelenke ..</b>	82
1.6.2	<b>Aufbau und Funktion der PIP-Gelenke ..</b>	84
1.6.3	<b>Aufbau und Funktion der DIP-Gelenke ..</b>	89
1.6.4	<b>Bewegungsgrade der MCP-, PIP- und DIP-Gelenke .....</b>	90
1.6.5	<b>Extrinsische Streck- und Beugemuskulatur der Finger .....</b>	90
<b>2</b>	<b>Anatomie <i>in vivo</i> der Strukturen von Unterarm und Hand .....</b>	<b>97</b>
2.1	<b>Einleitung .....</b>	97
2.2	<b>Praktische Grundlagen für die Anatomie <i>in vivo</i> .....</b>	97
2.3	<b>Praktische Vorgehensweise der Anatomie <i>in vivo</i> am Unterarm .....</b>	98
2.3.1	<b>Anatomie <i>in vivo</i> des distalen Radioulnargelenks und des Handgelenks .....</b>	98
2.3.2	<b>Anatomie <i>in vivo</i> der 6 dorsalen Sehnenfächer .....</b>	102
2.3.3	<b>Anatomie <i>in vivo</i> der extrinsischen dorsalen Unterarmmuskulatur .....</b>	107
2.3.4	<b>Anatomie <i>in vivo</i> des palmaren Handgelenks, der 3 palmaren Sehnenfächer sowie der palmaren Nerven- und Gefäßstrukturen .....</b>	109
2.3.5	<b>Anatomie <i>in vivo</i> der extrinsischen palmaren Unterarmmuskulatur .....</b>	112
2.3.6	<b>Anatomie <i>in vivo</i> der Mittelhand, des Daumens und der Langfinger .....</b>	112
2.3.7	<b>Anatomie <i>in vivo</i> der intrinsischen Muskulatur der Hand von Thenar, Mittelhand und Hypothenar .....</b>	115
<b>Literatur .....</b>		<b>117</b>
<b>Sachverzeichnis .....</b>		<b>123</b>