

# Inhaltsverzeichnis

## I Varianten, Fehlbildungen und Deformitäten der Hände

|           |                                                           |    |
|-----------|-----------------------------------------------------------|----|
| <b>1</b>  | <b>Varianten des Skeletts</b> .....                       | 18 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                     |    |
| <b>2</b>  | <b>Varianten der Muskeln und Sehnen</b> .....             | 25 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                     |    |
| <b>3</b>  | <b>Varianten der Gefäße</b> .....                         | 30 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                     |    |
| <b>4</b>  | <b>Störungen des Skelettalters</b> .....                  | 34 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                     |    |
| <b>5</b>  | <b>Fehlbildungen: Fehlende Bildung von Teilen</b> .....   | 40 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                     |    |
| <b>6</b>  | <b>Fehlbildungen: Differenzierungsstörungen</b> .....     | 48 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                     |    |
| <b>7</b>  | <b>Fehlbildungen: Doppelbildungen</b> .....               | 59 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                     |    |
| <b>8</b>  | <b>Fehlbildungen: Störungen des Längenwachstums</b> ..... | 66 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                     |    |
| <b>9</b>  | <b>Fehlbildungen: Schnürringkomplex</b> .....             | 75 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                     |    |
| <b>10</b> | <b>Skelettdeformitäten</b> .....                          | 78 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                     |    |
| <b>11</b> | <b>Stoffwechselstörungen des Skeletts</b> .....           | 87 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                     |    |

## II Trauma und Traumafolgen der Hände

|           |                                                                    |     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>12</b> | <b>Frakturen des distalen Unterarms</b> .....                      | 95  |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |
| <b>13</b> | <b>Instabilität im distalen Radioulnargelenk</b> .....             | 109 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |
| <b>14</b> | <b>Arthrose und Impingement im distalen Radioulnargelenk</b> ..... | 114 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |
| <b>15</b> | <b>Läsionen des ulnokarpalen Komplexes</b> .....                   | 118 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |

|           |                                                                      |     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>16</b> | <b>Skaphoidfraktur</b> .....                                         | 127 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                |     |
| <b>17</b> | <b>Skaphoidpseudarthrose</b> .....                                   | 136 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                |     |
| <b>18</b> | <b>Arthrose bei Skaphoidpseudarthrose (SNAC Wrist)</b> .....         | 142 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                |     |
| <b>19</b> | <b>Triquetrumfraktur</b> .....                                       | 147 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                |     |
| <b>20</b> | <b>Hamulusfraktur</b> .....                                          | 151 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                |     |
| <b>21</b> | <b>Trapeziumfraktur</b> .....                                        | 154 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                |     |
| <b>22</b> | <b>Frakturen der übrigen Handwurzelknochen</b> .....                 | 157 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                |     |
| <b>23</b> | <b>Skapholunäre Dissoziation</b> .....                               | 164 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                |     |
| <b>24</b> | <b>Arthrose bei skapholunärer Dissoziation (SLAC Wrist)</b> .....    | 172 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                |     |
| <b>25</b> | <b>Lunotriquetrale Dissoziation</b> .....                            | 177 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                |     |
| <b>26</b> | <b>Ulnare Translokation des Karpus</b> .....                         | 182 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                |     |
| <b>27</b> | <b>Karpale Gefügestörung nach fehlverheilten Radiusfraktur</b> ..... | 186 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                |     |
| <b>28</b> | <b>Mediokarpale Instabilität</b> .....                               | 190 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                |     |
| <b>29</b> | <b>Karpale Luxationsverletzungen</b> .....                           | 194 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                |     |
| <b>30</b> | <b>Karpometakarpale Luxationen und Luxationsfrakturen</b> .....      | 203 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                |     |
| <b>31</b> | <b>Frakturen an der Basis des Metakarpale I</b> .....                | 208 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                |     |
| <b>32</b> | <b>Primäre Arthrosen</b> .....                                       | 211 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                |     |

|                                                                |                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>33</b>                                                      | <b>Pisotriquetrale Pathologien</b> .....                           | 218 |
|                                                                | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |
| <b>34</b>                                                      | <b>Carpal-Boss-Syndrom</b> .....                                   | 223 |
|                                                                | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |
| <b>35</b>                                                      | <b>Mittelhandfrakturen</b> .....                                   | 227 |
|                                                                | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |
| <b>36</b>                                                      | <b>Verletzungen des Fingerskeletts</b> .....                       | 232 |
|                                                                | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |
| <b>37</b>                                                      | <b>Kollateralbandverletzungen am Daumengrundgelenk</b> .....       | 243 |
|                                                                | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |
| <b>38</b>                                                      | <b>Kollateralbandverletzungen an den Fingergelenken II–V</b> ..... | 248 |
|                                                                | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |
| <b>39</b>                                                      | <b>Ruptur der palmaren Platte</b> .....                            | 252 |
|                                                                | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |
| <br><b>III Überlastung der Gelenke und Weichteile der Hand</b> |                                                                    |     |
| <b>40</b>                                                      | <b>Sekundäre Arthrosen</b> .....                                   | 258 |
|                                                                | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |
| <b>41</b>                                                      | <b>Enthesiopathien</b> .....                                       | 262 |
|                                                                | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |
| <b>42</b>                                                      | <b>Nicht traumatische Läsionen der Strecksehnen</b> .....          | 268 |
|                                                                | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |
| <b>43</b>                                                      | <b>Rupturen der Strecksehnen</b> .....                             | 275 |
|                                                                | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |
| <b>44</b>                                                      | <b>Instabilität der Extensor-carpi-ulnaris-Sehne</b> .....         | 282 |
|                                                                | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |
| <b>45</b>                                                      | <b>Nicht traumatische Läsionen der Beugesehnen</b> .....           | 285 |
|                                                                | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |
| <b>46</b>                                                      | <b>Rupturen der Beugesehnen</b> .....                              | 291 |
|                                                                | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |
| <b>47</b>                                                      | <b>Ringbandrupturen</b> .....                                      | 297 |
|                                                                | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |
| <b>48</b>                                                      | <b>Ringbandstenose A1</b> .....                                    | 301 |
|                                                                | <i>Rainer Schmitt</i>                                              |     |

|                                                     |                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>49</b>                                           | <b>Locked-Finger-Syndrom</b> .....                                  | 305 |
|                                                     | <i>Rainer Schmitt</i>                                               |     |
| <b>50</b>                                           | <b>Stressreaktionen</b> .....                                       | 308 |
|                                                     | <i>Rainer Schmitt</i>                                               |     |
| <b>51</b>                                           | <b>Erkrankungen der Muskulatur</b> .....                            | 313 |
|                                                     | <i>Rainer Schmitt</i>                                               |     |
| <b>IV Osteonekrosen und Impaktionen an der Hand</b> |                                                                     |     |
| <b>52</b>                                           | <b>Lunatumnekrose</b> .....                                         | 320 |
|                                                     | <i>Rainer Schmitt</i>                                               |     |
| <b>53</b>                                           | <b>Osteonekrosen des Skaphoids</b> .....                            | 328 |
|                                                     | <i>Rainer Schmitt</i>                                               |     |
| <b>54</b>                                           | <b>Seltene Osteonekrosen</b> .....                                  | 333 |
|                                                     | <i>Rainer Schmitt</i>                                               |     |
| <b>55</b>                                           | <b>Karpale Impaction-Syndrome</b> .....                             | 337 |
|                                                     | <i>Rainer Schmitt</i>                                               |     |
| <b>V Stoffwechselerkrankungen des Handskeletts</b>  |                                                                     |     |
| <b>56</b>                                           | <b>Osteopenische Erkrankungen</b> .....                             | 346 |
|                                                     | <i>Rainer Schmitt</i>                                               |     |
| <b>57</b>                                           | <b>Hyperparathyreoidismus (inklusive renaler Osteopathie)</b> ..... | 352 |
|                                                     | <i>Rainer Schmitt</i>                                               |     |
| <b>58</b>                                           | <b>Osteomalazie (inklusive Rachitis)</b> .....                      | 356 |
|                                                     | <i>Rainer Schmitt</i>                                               |     |
| <b>59</b>                                           | <b>Seltene systemische Osteopathien</b> .....                       | 359 |
|                                                     | <i>Rainer Schmitt</i>                                               |     |
| <b>VI Kristallarthropathien an der Hand</b>         |                                                                     |     |
| <b>60</b>                                           | <b>Kalziumpyrophosphatdihydrat-Ablagerungsentitäten</b> .....       | 366 |
|                                                     | <i>Rainer Schmitt</i>                                               |     |
| <b>61</b>                                           | <b>Hydroxylapatit-Ablagerung</b> .....                              | 372 |
|                                                     | <i>Rainer Schmitt</i>                                               |     |
| <b>62</b>                                           | <b>Gicht-Osteoarthropathie</b> .....                                | 377 |
|                                                     | <i>Rainer Schmitt</i>                                               |     |
| <b>63</b>                                           | <b>Seltene Ablagerungskrankheiten</b> .....                         | 383 |
|                                                     | <i>Rainer Schmitt</i>                                               |     |

**VII Seltene Systemerkrankungen an der Hand**

|           |                                                                 |     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| <b>64</b> | <b>Sarkoidose</b> .....                                         | 392 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                           |     |
| <b>65</b> | <b>Arthropathien bei Bluterkrankungen</b> .....                 | 396 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                           |     |
| <b>66</b> | <b>Multizentrische Retikulohistiozytose</b> .....               | 400 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                           |     |
| <b>67</b> | <b>Akromegalie</b> .....                                        | 403 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                           |     |
| <b>68</b> | <b>Hypertrophe Osteoarthropathie</b> .....                      | 406 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                           |     |
| <b>69</b> | <b>Verletzungen durch Umwelteinflüsse</b> .....                 | 409 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                           |     |
| <b>70</b> | <b>Synoviale Reaktion auf Fremdkörper oder Hämarthros</b> ..... | 413 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                           |     |
| <b>71</b> | <b>Neurogene Arthropathie</b> .....                             | 417 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                           |     |
| <b>72</b> | <b>Synoviale Chondromatose</b> .....                            | 420 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                           |     |

**VIII Entzündliche Erkrankungen an der Hand**

|           |                                                                                |     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>73</b> | <b>Rheumatoide Arthritis</b> .....                                             | 424 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                          |     |
| <b>74</b> | <b>Psoriasisarthritis</b> .....                                                | 437 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                          |     |
| <b>75</b> | <b>Reaktive Arthritis (Morbus Reiter)</b> .....                                | 443 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                          |     |
| <b>76</b> | <b>Spondylitis ankylosans (Morbus Bechterew)</b> .....                         | 446 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                          |     |
| <b>77</b> | <b>Enteropathische Arthritiden</b> .....                                       | 449 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                          |     |
| <b>78</b> | <b>Systemischer Lupus erythematodes (inklusive Jaccoud-Arthropathie)</b> ..... | 451 |
|           | <i>Rainer Schmitt</i>                                                          |     |

|                                            |                                                                |     |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|
| <b>79</b>                                  | <b>Sklerodermie und progressive systemische Sklerose</b> ..... | 455 |
|                                            | <i>Rainer Schmitt</i>                                          |     |
| <b>80</b>                                  | <b>Mischkollagenosen</b> .....                                 | 460 |
|                                            | <i>Rainer Schmitt</i>                                          |     |
| <b>81</b>                                  | <b>Dermatomyositis (inklusive Polymyositis)</b> .....          | 463 |
|                                            | <i>Rainer Schmitt</i>                                          |     |
| <b>82</b>                                  | <b>Infektionen der Weichteile</b> .....                        | 466 |
|                                            | <i>Rainer Schmitt</i>                                          |     |
| <b>83</b>                                  | <b>Infektiöse Arthritis</b> .....                              | 475 |
|                                            | <i>Rainer Schmitt</i>                                          |     |
| <b>84</b>                                  | <b>Osteomyelitis</b> .....                                     | 482 |
|                                            | <i>Rainer Schmitt</i>                                          |     |
| <br><b>IX Weichteiltumoren an der Hand</b> |                                                                |     |
| <b>85</b>                                  | <b>Epithelzyste</b> .....                                      | 492 |
|                                            | <i>Rainer Schmitt</i>                                          |     |
| <b>86</b>                                  | <b>Weichteilganglion</b> .....                                 | 495 |
|                                            | <i>Rainer Schmitt</i>                                          |     |
| <b>87</b>                                  | <b>Tenosynovialer Riesenzelltumor</b> .....                    | 500 |
|                                            | <i>Rainer Schmitt</i>                                          |     |
| <b>88</b>                                  | <b>Fibromatöse Läsionen</b> .....                              | 505 |
|                                            | <i>Rainer Schmitt</i>                                          |     |
| <b>89</b>                                  | <b>Gefäßtumoren</b> .....                                      | 511 |
|                                            | <i>Rainer Schmitt</i>                                          |     |
| <b>90</b>                                  | <b>Lipomatöse Tumoren</b> .....                                | 517 |
|                                            | <i>Rainer Schmitt</i>                                          |     |
| <b>91</b>                                  | <b>Glomustumor</b> .....                                       | 521 |
|                                            | <i>Rainer Schmitt</i>                                          |     |
| <b>92</b>                                  | <b>Nerventumoren</b> .....                                     | 524 |
|                                            | <i>Rainer Schmitt</i>                                          |     |
| <b>93</b>                                  | <b>Maligne Weichteiltumoren</b> .....                          | 529 |
|                                            | <i>Rainer Schmitt</i>                                          |     |

**X Knochentumoren an der Hand**

|            |                                                                                 |     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>94</b>  | <b>Zystoide Knochenläsionen</b> .....                                           | 536 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                                                           |     |
| <b>95</b>  | <b>Intraossäres Ganglion</b> .....                                              | 544 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                                                           |     |
| <b>96</b>  | <b>Enostom</b> .....                                                            | 548 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                                                           |     |
| <b>97</b>  | <b>Enchondrom (inklusive Enchondromatose)</b> .....                             | 550 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                                                           |     |
| <b>98</b>  | <b>Osteochondrom (inklusive Exostosenkrankheit und Morbus Trevor)</b> .....     | 555 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                                                           |     |
| <b>99</b>  | <b>Chondrogene Tumoren</b> .....                                                | 560 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                                                           |     |
| <b>100</b> | <b>Osteoidosteom (inklusive Osteoblastom)</b> .....                             | 564 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                                                           |     |
| <b>101</b> | <b>Proliferative Periostläsionen</b> .....                                      | 569 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                                                           |     |
| <b>102</b> | <b>Ossärer Riesenzelltumor (inklusive reparatives Riesenzellgranulom)</b> ..... | 572 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                                                           |     |
| <b>103</b> | <b>Maligne Knochentumoren</b> .....                                             | 576 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                                                           |     |

**XI Nervenerkrankungen der Hand**

|            |                                         |     |
|------------|-----------------------------------------|-----|
| <b>104</b> | <b>Karpaltunnelsyndrom</b> .....        | 582 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                   |     |
| <b>105</b> | <b>Ulnartunnelsyndrom</b> .....         | 590 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                   |     |
| <b>106</b> | <b>Nervenläsionen am Unterarm</b> ..... | 595 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                   |     |

**XII Durchblutungsstörungen an der Hand**

|            |                                             |     |
|------------|---------------------------------------------|-----|
| <b>107</b> | <b>Arterielle Verschlusskrankheit</b> ..... | 606 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                       |     |
| <b>108</b> | <b>Arterielle Embolie</b> .....             | 611 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                       |     |
| <b>109</b> | <b>Vaskulitiden</b> .....                   | 615 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                       |     |
| <b>110</b> | <b>Primäres Raynaud-Syndrom</b> .....       | 621 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                       |     |
| <b>111</b> | <b>Gefäßtraumen</b> .....                   | 624 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                       |     |
| <b>112</b> | <b>Gefäßmalformationen</b> .....            | 630 |
|            | <i>Rainer Schmitt</i>                       |     |
|            | <b>Sachverzeichnis</b> .....                | 637 |