

# Inhaltsverzeichnis

<b>Teil I Grundlagen der Autoimmunität . . . . .</b>	<b>1</b>
<b>1 Pathogenese der Autoimmunerkrankungen bei Kindern und Jugendlichen . . . . .</b>	<b>3</b>
Günther Dannecker, Tilmann Kallinich und Norbert Wagner	
<b>2 T-Lymphozyten in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>9</b>
Thomas Kamradt	
<b>3 B-Zellen in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>23</b>
Norbert Wagner	
<b>4 Monozyten und Makrophagen in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>33</b>
Johannes Roth	
<b>5 Genetik in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>41</b>
Johannes-Peter Haas und Peter Krawitz	
<b>6 Zytokine in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>55</b>
Gerd Horneff	
<b>Teil II Untersuchungstechniken . . . . .</b>	<b>77</b>
<b>7 Körperliche Untersuchung in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>79</b>
Susanne Benseler	
<b>8 Laboruntersuchung in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>97</b>
Jürgen Brunner und José-Bernardino González-González	
<b>9 Sonografie in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>113</b>
Daniel Windschall und Johannes Roth	
<b>10 MRT/Röntgen in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>133</b>
Thekla von Kalle	
<b>11 Assessment-Tools in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>155</b>
Kirsten Minden und Martina Niewerth	
<b>12 Genetische Diagnostik in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>167</b>
Johannes-Peter Haas, Peter Krawitz, Elisabeth Rolfes und Tilmann Kallinich	
<b>Teil III Pharmakotherapie . . . . .</b>	<b>181</b>
<b>13 Studiendesign/Protokolle und Therapiesteuerung in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>183</b>
Claas Hinze	

<b>14</b>	<b>Nichtsteroidale Antirheumatika in der pädiatrischen Rheumatologie . . .</b>	<b>203</b>
	Norbert Wagner, Tim Niehues und Prasad Thomas Oommen	
<b>15</b>	<b>Glucocorticoide in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>209</b>
	Tim Niehues und Norbert Wagner	
<b>16</b>	<b>Immunmodulierende Substanzen und Zytostatika in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>215</b>
	Tim Niehues, Norbert Wagner, Catharina Schütz und Philipp von Bismarck	
<b>17</b>	<b>Biologika in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>233</b>
	Tilman Kallinich und Norbert Wagner	
<b>18</b>	<b>Zytokin-Inhibitoren in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>239</b>
	Tim Niehues, Gerd Horneff, Catharina Schütz und Prasad Thomas Oommen	
<b>19</b>	<b>Zellbasierte Therapeutika in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>251</b>
	Norbert Wagner und Tilman Kallinich	
<b>20</b>	<b>Biosimilars in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>259</b>
	Christian M. Hedrich und Octavio Aragon Cuevas	
<b>21</b>	<b>JAK-Inhibitoren in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>265</b>
	Normi Brück	
<b>22</b>	<b>Colchizin in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>273</b>
	Mareike Lieber	
<b>23</b>	<b>Gelenkpunktionen in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>279</b>
	Anne Sae Lim von Stuckrad und Ralf Trauzeddel	
<b>24</b>	<b>Weiterentwicklung in der Therapie rheumatischer Erkrankungen bei Kindern und Jugendlichen . . . . .</b>	<b>291</b>
	Dirk Föll und Tilman Kallinich	
<b>Teil IV</b>	<b>Juvenile idiopathische Arthritis . . . . .</b>	<b>311</b>
<b>25</b>	<b>Nomenklatur und Klassifikation der juvenilen idiopathischen Arthritis . . . . .</b>	<b>313</b>
	Kirsten Minden	
<b>26</b>	<b>Systemische Verlaufsform der juvenilen idiopathischen Arthritis (Morbus Still) . . . . .</b>	<b>317</b>
	Johannes Roth, Dirk Holzinger und Kirsten Minden	
<b>27</b>	<b>Oligoartikuläre Verlaufsform der juvenilen idiopathischen Arthritis . . .</b>	<b>337</b>
	Gerd Ganser, Klaus Tenbrock und Kirsten Minden	
<b>28</b>	<b>Polyartikuläre Verlaufsformen der juvenilen idiopathischen Arthritis . . . . .</b>	<b>365</b>
	Gerd Horneff, Kirsten Minden, Dirk Föll und Günther Dannecker	
<b>29</b>	<b>Enthesitis-assoziierte Arthritis bei Kindern und Jugendlichen . . . . .</b>	<b>393</b>
	Hermann Girschick, Toni Hospach und Kirsten Minden	
<b>30</b>	<b>Juvenile Psoriasisarthritis . . . . .</b>	<b>403</b>
	Christian Huemer und Kirsten Minden	
<b>31</b>	<b>Uveitis bei Kindern und Jugendlichen mit juveniler idiopathischer Arthritis . . . . .</b>	<b>413</b>
	Arnd Heiligenhaus, Christoph Tappeiner und Ulrich Neudorf	

<b>32</b>	<b>MAS in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>429</b>
	Dirk Holzinger	
<b>33</b>	<b>Impfungen in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>437</b>
	Kirsten Minden, Norbert Wagner und Fred Zepp	
	<b>Teil V Infektiöse, parainfektiöse und reaktive Arthritiden . . . . .</b>	<b>445</b>
<b>34</b>	<b>Infektionen in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>447</b>
	Michael Weiß	
<b>35</b>	<b>Reaktive Arthritis/Coxitis fugax und infektionsassoziierte Arthritiden bei Kindern und Jugendlichen . . . . .</b>	<b>459</b>
	Hermann Girschick und Hans-Iko Huppertz	
<b>36</b>	<b>Lyme-Arthritis bei Kindern und Jugendlichen . . . . .</b>	<b>475</b>
	Hermann Girschick und Hans-Iko Huppertz	
<b>37</b>	<b>Rheumatisches Fieber bei Kindern und Jugendlichen . . . . .</b>	<b>487</b>
	Ulrich Neudorf	
	<b>Teil VI Kollagenosen . . . . .</b>	<b>495</b>
<b>38</b>	<b>Systemischer Lupus erythematodes bei Kindern und Jugendlichen . . . .</b>	<b>497</b>
	Norbert Wagner, Dieter Haffner, Klaus Tenbrock und Günther Dannecker	
<b>39</b>	<b>Antiphospholipid-Syndrom bei Kindern und Jugendlichen . . . . .</b>	<b>533</b>
	Christian M. Hedrich und Tilmann Kallinich	
<b>40</b>	<b>Dermatomyositis bei Kindern und Jugendlichen . . . . .</b>	<b>551</b>
	Claas Hinze und Angelika Thon	
<b>41</b>	<b>Sklerodermie bei Kindern und Jugendlichen . . . . .</b>	<b>587</b>
	Ivan Foeldvari	
<b>42</b>	<b>Sharp-Syndrom (Mischkollagenose, mixed connective tissue disease) bei Kindern und Jugendlichen . . . . .</b>	<b>607</b>
	Boris Hügler	
	<b>Teil VII Vaskulitiden und weitere Erkrankungen . . . . .</b>	<b>615</b>
<b>43</b>	<b>Einleitung: Klassifikation der Vaskulitiden bei Kindern und Jugendlichen . . . . .</b>	<b>617</b>
	Hans-Iko Huppertz	
<b>44</b>	<b>Kawasaki-Erkrankung . . . . .</b>	<b>621</b>
	Günther Dannecker und Toni Hospach	
<b>45</b>	<b>IgA-Vaskulitis (Purpura Schönlein-Henoch) bei Kindern und Jugendlichen . . . . .</b>	<b>641</b>
	Toni Hospach und Normi Brück	
<b>46</b>	<b>Takayasu-Arteriitis bei Kindern und Jugendlichen . . . . .</b>	<b>649</b>
	Elisabeth Rolfes	
<b>47</b>	<b>Morbus Behçet bei Kindern und Jugendlichen . . . . .</b>	<b>665</b>
	Markus Hufnagel und Tilmann Kallinich	

<b>48 Granulomatose mit Polyangiitis (Wegener-Granulomatose) bei Kindern und Jugendlichen</b>	<b>675</b>
Michael Frosch und Johannes Roth	
<b>49 Polyarteriitis nodosa, Eosinophile Granulomatose mit Polyangiitis (Churg-Strauss-Syndrom) und andere seltene Vaskulitiden bei Kindern</b>	<b>683</b>
Susanne Benseler	
<b>50 Zerebrale Vaskulitiden bei Kindern und Jugendlichen</b>	<b>697</b>
Susanne Benseler	
<b>51 Sarkoidose bei Kindern und Jugendlichen</b>	<b>707</b>
Annette Jansson und Tilmann Kallinich	
<b>Teil VIII Autoinflammatorische Syndrome</b>	<b>723</b>
<b>52 Einleitung/Klassifikation autoinflammatorischer Syndrome bei Kindern und Jugendlichen</b>	<b>725</b>
Tilmann Kallinich und Helmut Wittkowski	
<b>53 FMF bei Kindern und Jugendlichen</b>	<b>739</b>
Tilmann Kallinich	
<b>54 CAPS bei Kindern und Jugendlichen</b>	<b>755</b>
Tatjana Welzel und Jasmin B. Kuemmerle-Deschner	
<b>55 TRAPS bei Kindern und Jugendlichen</b>	<b>765</b>
Tatjana Welzel und Jasmin B. Kuemmerle-Deschner	
<b>56 MKD bei Kindern und Jugendlichen</b>	<b>775</b>
Tatjana Welzel und Jasmin B. Kuemmerle-Deschner	
<b>57 Weitere autoinflammatorische Syndrome bei Kindern und Jugendlichen</b>	<b>783</b>
Helmut Wittkowski	
<b>58 Interferonopathien bei Kindern und Jugendlichen</b>	<b>793</b>
Min Ae Lee-Kirsch	
<b>59 PFAPA bei Kindern und Jugendlichen</b>	<b>803</b>
Elke Lainka	
<b>Teil IX Nichtrheumatische Ursachen von Arthralgien und Arthritiden</b>	<b>809</b>
<b>60 Orthopädische Differenzialdiagnosen und häufige Krankheitsbilder in der pädiatrischen Rheumatologie</b>	<b>811</b>
Thomas Wirth	
<b>61 Angeborene Stoffwechselerkrankungen</b>	<b>841</b>
Julia B. Hennermann	
<b>62 Leukämien und maligne Knochentumoren bei Kindern und Jugendlichen</b>	<b>851</b>
Stefanie Hecker-Nolting und Stefan Bielack	
<b>63 Hämophilie und Sichelzellkrankheit bei Kindern und Jugendlichen</b>	<b>861</b>
Stephan Lobitz	

<b>64 Nichtbakterielle Osteomyelitis bei Kindern und Jugendlichen . . . . .</b>	<b>865</b>
Christian M. Hedrich, Henner Morbach und Hermann Girschick	
<b>65 Pseudorheumaknoten bei Kindern und Jugendlichen . . . . .</b>	<b>875</b>
Tobias Schwarz	
<b>66 Pachydermodaktylie bei Kindern und Jugendlichen . . . . .</b>	<b>879</b>
Catharina Schütz	
<b>67 Schmerzerkrankungen des Bewegungsapparates im Kindes- und Jugendalter . . . . .</b>	<b>883</b>
Kerstin Gerhold	
<b>Teil X Physiotherapie, Ergotherapie, Physikalische Therapie, Sporttherapie und Krankheitsbewältigung . . . . .</b>	<b>903</b>
<b>68 Physiotherapie in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>905</b>
Katharina Nirmaier, Daniela Banholzer und Mathias Georgi	
<b>69 Physikalische Therapie in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>937</b>
Gerd Ganser	
<b>70 Ergotherapie in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>949</b>
Leonie Merschmeier und Lea Zülch	
<b>71 Sporttherapie in der pädiatrischen Rheumatologie . . . . .</b>	<b>961</b>
Florian Milatz und Matthias Hartmann	
<b>72 Krankheitsbewältigung im Alltag von Kindern und Jugendlichen mit rheumatischen Erkrankungen . . . . .</b>	<b>975</b>
Arnold Ilhardt, Kathrin Wersing und Gerd Ganser	
<b>Stichwortverzeichnis . . . . .</b>	<b>993</b>