

# Inhaltsverzeichnis

<b>I</b>	<b>Die hämatopoetische Stammzelle</b> .....	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>Mobilisierung und Charakterisierung</b> .....	<b>3</b>
	<i>Patrick Wuchter, Anthony D. Ho</i>	
<b>2</b>	<b>Gewinnung für die therapeutische Anwendung</b> .....	<b>6</b>
	<i>Gesine Kögler, Jutta M. Rox</i>	
<b>3</b>	<b>Anforderungen an Spender</b> .....	<b>10</b>
	<i>Kristina Hölig</i>	
<b>4</b>	<b>Plastizität</b> .....	<b>15</b>
	<i>Alexandros Spyridonidis, Robert Zeiser</i>	
<b>5</b>	<b>Genetische Manipulation: wissenschaftliche Grundlagen</b> .....	<b>18</b>
	<i>Christopher Baum</i>	
<b>6</b>	<b>Genetische Manipulation: klinische Anwendung</b> .....	<b>21</b>
	<i>Boris Fehse, Kerstin Cornils</i>	
<b>7</b>	<b>Regulatorische Aspekte</b> .....	<b>25</b>
7.1	Herstellung und Inverkehrbringen – 25	
	<i>Markus Wiesneth, Hubert Schrezenmeier</i>	
7.2	Anwendung am Menschen – 28	
	<i>Margarethe Heiden, Rainer Seitz</i>	
7.3	Qualitätskontrolle – 29	
	<i>Hellmut Ottinger</i>	
<b>II</b>	<b>Die autologe hämatopoetische Stammzelltransplantation</b> .....	<b>33</b>
<b>8</b>	<b>Rationale, Überblick</b> .....	<b>35</b>
	<i>Norbert Schmitz</i>	
<b>9</b>	<b>Vorbereitung des Patienten</b> .....	<b>39</b>
	<i>Christian Straka</i>	
<b>10</b>	<b>Konditionierung</b> .....	<b>42</b>
	<i>Justin Hasenkamp, Lorenz Trümper, Gerald Wulf</i>	
<b>11</b>	<b>Komplikationen</b> .....	<b>45</b>
	<i>Georg Maschmeyer, Frank Breywisch</i>	

<b>III</b>	<b>Die allogene hämatopoetische Stammzelltransplantation</b> .....	<b>51</b>
<b>12</b>	<b>Geschichte und Entwicklung</b> .....	<b>55</b>
	<i>Gerhard Ehninger</i>	
<b>13</b>	<b>Spenderdateien, Register</b> .....	<b>60</b>
	<i>Alexander Schmidt</i>	
<b>14</b>	<b>HLA</b> .....	<b>63</b>
	<i>Ralf Waßmuth, Hellmut Ottinger</i>	
<b>15</b>	<b>Spenderauswahl, Scores</b> .....	<b>66</b>
	<i>Hellmut Ottinger, Lambros Kordelas</i>	
<b>16</b>	<b>Vorbereitung des Spenders und des Patienten</b> .....	<b>70</b>
	<i>Daniela Wehler, Ralf Georg Meyer</i>	
<b>17</b>	<b>Konditionierung</b> .....	<b>75</b>
17.1	Konventionelle Konditionierung – 75 <i>Matthias Stelljes</i>	
17.2	Dosisreduzierte Konditionierung – 78 <i>Christoph Schmid, Hans-Jochem Kolb</i>	
17.3	Radioimmuntherapie – 82 <i>Donald Bunjes, Ralf Georg Meyer, Wolfgang Bethge</i>	
<b>18</b>	<b>Medikamentöse Immunsuppression</b> .....	<b>86</b>
	<i>Anna Schmeier-Jürchott, Rainer Schwerdtfeger, Michael Schleuning</i>	
<b>19</b>	<b>Graft-Manipulation</b> .....	<b>91</b>
19.1	Haploidente Transplantation – 91 <i>Wolfgang A. Bethge, Rupert Handgretinger</i>	
19.2	T-Zell-Depletion – 94 <i>Jürgen Finke</i>	
19.3	Selektive Depletion alloreaktiver T-Zellen – 98 <i>Udo Hartwig, Stephan Mielke</i>	
<b>20</b>	<b>Transplantatabstoßung</b> .....	<b>102</b>
	<i>Christoph Faul</i>	
<b>21</b>	<b>Graft-versus-Host-Disease</b> .....	<b>105</b>
21.1	Akute GVHD – 105 <i>Ernst Holler, Daniel Wolff</i>	
21.2	Chronische GVHD – 110 <i>Daniel Wolff, Hildegard T. Greinix</i>	
<b>22</b>	<b>Graft-versus-Leukemia</b> .....	<b>118</b>
22.1	T-Zellen – 118 <i>Eva Distler, Wolfgang Herr</i>	
22.2	NK-Zellen – 120 <i>Lutz Uharek</i>	

<b>23</b>	<b>Graft-versus-Infection</b> .....	<b>124</b>
	<i>Armin Gerbitz, Hermann Einsele</i>	
<b>24</b>	<b>Adoptiver Transfer allogener Zellen</b> .....	<b>128</b>
24.1	Donor-Lymphozyten-Infusion – 128 <i>Hans-Jochem Kolb</i>	
24.2	NK-Zellen – 134 <i>Martin Stern, Jakob Passweg</i>	
24.3	T-Zell-Subpopulationen – 137 <i>Simone Thomas, Ralf Georg Meyer, Wolfgang Herr</i>	
24.4	T-Zell-Rezeptoren – 139 <i>Matthias Theobald</i>	
24.5	Genetische Manipulation von T-Zellen – 141 <i>Claudia Rössig</i>	
24.6	Regulatorische T-Zellen – 144 <i>Matthias Edinger</i>	
24.7	Mesenchymale Stromazellen – 148 <i>Christian Peschel</i>	
<b>25</b>	<b>Immunrekonstitution</b> .....	<b>152</b>
	<i>Armin Gerbitz, Julia Winkler</i>	
<b>26</b>	<b>Chimärismusanalysen</b> .....	<b>157</b>
	<i>Christian Thiede, Ralf Georg Meyer, Peter Bader</i>	
<b>27</b>	<b>Organspezifische Komplikationen</b> .....	<b>162</b>
	<i>Herbert G. Sayer</i>	
<b>28</b>	<b>Infektiologie</b> .....	<b>166</b>
	<i>Simon Leroux, Andrew J. Ullmann</i>	
<b>29</b>	<b>Transfusionstherapie</b> .....	<b>173</b>
	<i>Hannes Wandt</i>	
<b>30</b>	<b>Long-term follow-up</b> .....	<b>176</b>
30.1	Nachsorgeuntersuchungen – 176 <i>Eva Maria Wagner</i>	
30.2	Infektionsprophylaxe – 180 <i>Hartmut Bertz</i>	
30.3	Impfungen – 182 <i>Hartmut Bertz</i>	
30.4	Endokrinologie und Stoffwechsel – 185 <i>Wolf Rösler</i>	
30.5	Ernährung und Ernährungstherapie – 187 <i>Hartmut Bertz</i>	
30.6	Sexualität – 191 <i>Andreas Mumm, Hans Helge Bartsch</i>	
30.7	Lebensqualität und Krankheitsverarbeitung – 193 <i>Joachim Weis</i>	

30.8	Transplantatversagen, Krankheitsrezidiv, Zweittransplantation – 196 <i>Uwe Platzbecker, Hans-Joachim Deeg</i>	
30.9	Sekundärmalignome – 200 <i>Eva Maria Wagner, Hans-Joachim Deeg</i>	
<b>31</b>	<b>Rehabilitation, Physiotherapie, Krankheitsbewältigung</b> .....	<b>207</b>
	<i>Daniel Wolff, Thomas Daikeler, Pia Heußner</i>	
<b>32</b>	<b>Pathologie der Graft-versus-Host-Disease</b> .....	<b>212</b>
32.1	Haut – 212 <i>Mirjana Ziemer, Uwe Hillen, Ralf Georg Meyer</i>	
32.2	Darm – 215 <i>Gustavo Baretton</i>	
32.3	Leber – 219 <i>Thomas Longerich</i>	
<b>IV</b>	<b>Klinische Einsatzgebiete</b> .....	<b>223</b>
<b>33</b>	<b>Akute Leukämien</b> .....	<b>225</b>
33.1	Akute myeloische Leukämie – 225 <i>Martin Bornhäuser</i>	
33.2	Akute lymphatische Leukämie – 232 <i>Dietrich W. Beelen, Hans Martin</i>	
<b>34</b>	<b>Chronische Leukämien</b> .....	<b>237</b>
34.1	Chronische myeloische Leukämie – 237 <i>Thoralf Lange, Dietger Niederwieser</i>	
34.2	Chronische lymphatische Leukämie – 242 <i>Johannes Schetelig, Peter Dreger</i>	
<b>35</b>	<b>Leukämien in der Pädiatrie</b> .....	<b>248</b>
	<i>Rupert Handgretinger, Thomas Klingebiel</i>	
<b>36</b>	<b>Myeloproliferative Neoplasien</b> .....	<b>252</b>
	<i>Nicolaus Kröger</i>	
<b>37</b>	<b>Multiplres Myelom</b> .....	<b>258</b>
	<i>Hermann Einsele, Hartmut Goldschmidt</i>	
<b>38</b>	<b>Myelodysplastische Syndrome</b> .....	<b>265</b>
	<i>Arnold Ganser, Stefanie Buchholz</i>	
<b>39</b>	<b>Lymphome</b> .....	<b>271</b>
39.1	B-Zell-Lymphome – 271 <i>Bertram Glaß</i>	
39.2	T-Zell-Lymphome – 275 <i>Josef Birkmann, Martin Wilhelm</i>	
39.3	ZNS-Lymphome – 279 <i>Jürgen Finke, Gerald Illerhaus</i>	
39.4	Hodgkin-Lymphom – 282 <i>Kai Hübel, Andreas Engert</i>	

<b>40</b>	<b>Erworbene Anämien/nichtmaligne hämatologische Erkrankungen</b> .....	<b>287</b>
	<i>Hubert Schrezenmeier, Britta Höchsmann, Dietrich W. Beelen</i>	
<b>41</b>	<b>Angeborene/hereditäre Anämien</b> .....	<b>292</b>
	<i>Selim Corbacioglu</i>	
<b>42</b>	<b>Angeborene Immundefekte</b> .....	<b>297</b>
	<i>Manfred Hönig, Wilhelm Friedrich</i>	
<b>43</b>	<b>Stoffwechselkrankheiten</b> .....	<b>301</b>
	<i>Karl-Walter Sykora</i>	
<b>44</b>	<b>Solide Tumore (Erwachsene)</b> .....	<b>305</b>
	<i>Dietger Niedrwieser, Axel R. Zander</i>	
<b>45</b>	<b>Solide Tumore (Kinder)</b> .....	<b>309</b>
	<i>Olga Moser, Dagmar Dilloo</i>	
<b>46</b>	<b>Autoimmunerkrankungen</b> .....	<b>315</b>
	<i>Ina Kötter</i>	
	<b>Anhang</b> .....	<b>321</b>
	<b>Tabellen Kapitel 28 Infektiologie</b> .....	<b>323</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>329</b>