Inhalt

**Allgemeine Diagnostik**
*Koordiniert durch M. Starck*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Artikel</th>
<th>Seite</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>M. Starck, K. Sotlar, S. Schneider, M. Hentrich, M. Subklewe, K. Spiekermann</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Materialgewinnung und Aufbereitung</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Verarbeitung von peripheren Blutausstrichen</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Knochenmarkentnahme</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Zytomorphologische Diagnostik</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Aus peripherem Blut</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Aus Knochenmark</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Immunphänotypisierung</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Untersuchungsmaterialien</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Indikationen und Befunde</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Zytogenetik</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Zytogenetische Nomenklatur</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Molekulargenetik</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>Molekulare Detektionsverfahren bei Diagnose</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Remissionskontrollen mittels unterschiedlicher PCR-Techniken</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>WHO-Klassifikation</td>
<td>17</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Akute myeloische Leukämie**
*Koordiniert durch K. Spiekermann*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Artikel</th>
<th>Seite</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ätiologie und Pathogenese</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>Genetik und Molekulargenetik der AML</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>AML mit aberrantem Karyotyp</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>AML mit normalem Karyotyp</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>Klassifikation</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>FAB-Einteilung</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>WHO-Klassifikation 2008</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>MRC-Einteilung (2010)</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>ELN-Einteilung (2010)</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>Klinik und Diagnostik</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>Spezielle Diagnostik</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Inhalt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Differenzialdiagnose ................................................................. 37</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Therapie einschließlich Risikofaktoren ................................................................. 37</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Allgemeines ................................................................. 37</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Prognose ................................................................. 39</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Remissionsinduktion ................................................................. 40</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Postremissionstherapie (intensiv behandelbare Patienten) ................................................................. 43</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Erhaltungstherapie ................................................................. 45</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Therapiekonzepte deutscher AML-Studiengruppen ................................................................. 46</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AML-Register ................................................................. 46</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stammzelltransplantation (SZT) im Therapiekonzept der AML ................................................................. 49</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Autologe Stammzelltransplantation ................................................................. 49</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Allogene Stammzelltransplantation ................................................................. 49</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Erhaltungstherapie nach allogener SZT ................................................................. 55</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Behandlung des Rezidivs nach allogener SZT ................................................................. 55</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Akute Promyelozytenleukämie (APL) ................................................................. 59</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grundlagen ................................................................. 59</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Therapie ................................................................. 60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MRD ................................................................. 63</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Koagulopathie ................................................................. 63</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Therapienebenwirkungen ................................................................. 63</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Klinische Studien ................................................................. 64</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AML im höheren Lebensalter und bei „medically non fit“ Patienten ................................................................. 65</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grundlagen ................................................................. 65</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Altersabhängige Prognose ................................................................. 66</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Entwicklung prognostischer Scores ................................................................. 66</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Therapeutische Optionen und Ziele bei älteren Patienten ................................................................. 68</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zusammenfassung und Ausblick ................................................................. 69</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sekundäre akute myeloische Leukämien ................................................................. 71</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>s-AML/AML mit Myelodysplasie-assoziierten Veränderungen ................................................................. 71</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Therapieassozierte AML ................................................................. 71</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Prognose und Therapie ................................................................. 72</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Akute lymphoblastische Leukämie (ALL) bei Erwachsenen**

*Koordiniert durch F. Schneller*

_M. Stareck, M. Subklewe, C. Schmid, S. Schneider, M. Hentrich, F. Schneller, K. Spiekermann, C. Wendtner* .................................................. 75

<table>
<thead>
<tr>
<th>Inhalt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Epidemiologie ................................................................. 75</td>
</tr>
<tr>
<td>Ätiologie und Pathogenese ................................................................. 75</td>
</tr>
<tr>
<td>Klinik ................................................................. 76</td>
</tr>
<tr>
<td>Klassifikation ................................................................. 76</td>
</tr>
<tr>
<td>Spezielle Diagnostik ................................................................. 78</td>
</tr>
<tr>
<td>Untersuchungsmaterialien ................................................................. 79</td>
</tr>
<tr>
<td>Morphologie ................................................................. 80</td>
</tr>
<tr>
<td>Immunphänotypisierung ................................................................. 80</td>
</tr>
<tr>
<td>Zytogenetik ................................................................. 83</td>
</tr>
<tr>
<td>Differenzialdiagnose ................................................................. 87</td>
</tr>
<tr>
<td>Erstlinientherapie ................................................................. 87</td>
</tr>
<tr>
<td>Allgemeines und historische Entwicklung ................................................................. 87</td>
</tr>
<tr>
<td>Prognosefaktoren und risikorelevante Subgruppen ................................................................. 88</td>
</tr>
<tr>
<td>Gesamtübersicht zum Therapieablauf bei Patienten unter 55 Jahren ................................................................. 89</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Grundlagen der hämatopoetischen Stammzelltransplantation

Koordiniert durch J. Tischer

J. Tischer, D. Prevalsek, A. Rank, C. Schmid

Stammzellquellen und Stammzellgewinnung

Knochenmark

Periphere Blutstammzellen (PBSZ)

Nabelschnurblut

Unterschiede zwischen den verschiedenen Stammzellquellen

Autologe Stammzelltransplantation

Allogene Stammzelltransplantation

Die Graft-versus-Leukemia(GvL)-Reaktion

HLA-System und Histokompatibilität

Spenderauswahl

Vorbehandlung zur allogenen SZT (Konditionierung)

Indikationen zur allogenen Stammzelltransplantation

Bewertung der Begleiterkrankungen

Toxizität und Risiken der allogenen Stammzelltransplantation

Supportivtherapie und Nachsorge nach allogener Stammzelltransplantation

Rezidivbehandlung nach allogener Stammzelltransplantation

Autoren und Mitglieder der Projektgruppe

Stichwortverzeichnis