

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 MDS: Definition – Epidemiologie – Pathophysiologie – Klassifikation – Prognose .....</b>	<b>1</b>
<i>Norbert Gattermann</i>	
<b>Was ist ein myelodysplastisches Syndrom (MDS)? .....</b>	<b>1</b>
MDS: Singular oder Plural? .....	1
<b>Wie häufig sind MDS? .....</b>	<b>2</b>
<b>Warum versagt das Knochenmark bei MDS? .....</b>	<b>2</b>
Gesteigerte Apoptose .....	4
Zytogenetische Veränderungen .....	5
Single-nucleotide-Polymorphismen (SNPs) .....	7
Molekulargenetische Veränderungen .....	7
Epigenetische Veränderungen .....	8
Wechselwirkungen mit dem Stroma .....	9
<b>Wie erkennt man ein MDS? .....</b>	<b>11</b>
<b>Welche MDS gibt es? .....</b>	<b>12</b>
FAB-Klassifikation .....	12
WHO-Klassifikation von 2001 .....	13
WHO-Klassifikation von 2008 .....	16
<b>Welche Lebenserwartung haben Patienten mit MDS? .....</b>	<b>18</b>
Prognose des Spontanverlaufs vs. Prädiktion eines Therapieerfolgs .....	21

<b>2 Diagnostik der myelodysplastischen Syndrome . . . . .</b>	<b>25</b>
<i>Torsten Haferlach, Ulrike Bacher</i>	
<b>Einleitung . . . . .</b>	<b>25</b>
<b>Was sind die richtigen Schritte in der Diagnostik bei Verdacht auf MDS? . . . . .</b>	<b>26</b>
Materialvorbereitung und Versand . . . . .	26
Zytomorphologie/Histologie . . . . .	27
FAB- und WHO-Klassifikation der MDS . . . . .	31
Zytogenetik bei der Verdachtsdiagnose MDS: warum und wie? . . . . .	31
Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH) . . . . .	35
Multiparameter-Durchflusszytometrie (MFC) . . . . .	35
Molekulargenetik . . . . .	37
Neue diagnostische Methoden bei MDS . . . . .	38
<b>Was ist eine komplette Remission bei MDS? . . . . .</b>	<b>39</b>
<b>Diagnostischer Algorithmus bei MDS . . . . .</b>	<b>39</b>
<b>Zusammenfassung . . . . .</b>	<b>42</b>
<b>3 Therapie der myelodysplastischen Syndrome . . . . .</b>	<b>48</b>
<i>Aristoteles Giagounidis</i>	
<b>Patientenauswahl durch Prognosescores . . . . .</b>	<b>48</b>
<b>Therapiemodalitäten . . . . .</b>	<b>50</b>
Niedrigrisiko-MDS-Patienten . . . . .	50
Hochrisiko-MDS-Patienten . . . . .	64
<b>Zusammenfassung . . . . .</b>	<b>70</b>
<b>Anhang</b>	
<b>Mitglieder der Deutschen MDS-Studiengruppe . . . . .</b>	<b>74</b>
<b>Sachverzeichnis . . . . .</b>	<b>75</b>