

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	<b>15</b>
<b>1.1</b>	<b>Anforderungen an die moderne Transfusionsmedizin</b>	<b>16</b>
	<i>C. Geisen, M. M. Müller, E. Seifried</i>	
<b>1.2</b>	<b>Veränderungen des chirurgischen Spektrums aufgrund demografischer Entwicklung</b>	<b>25</b>
	<i>M. Kremer, M. W. Büchler</i>	
<b>1.3</b>	<b>Transfusion und Outcome</b>	<b>30</b>
	<i>S. Farmer, A. Hofmann</i>	
<b>1.4</b>	<b>Reduktion der Nachfrage von Blutprodukten durch PBM</b>	<b>38</b>
	<i>A. Hofmann</i>	
<b>1.5</b>	<b>Patient-Blood-Management-Konzept</b>	<b>47</b>
	<i>H. Gombotz</i>	
<b>1.6</b>	<b>Schlüsselrolle von Benchmarking-Prozessen im PBM</b>	<b>52</b>
	<i>A. Hofmann, S. Farmer</i>	
<b>2</b>	<b>Praxisbezogene präoperative Vorbereitung von Patienten</b>	<b>67</b>
<b>2.1</b>	<b>Rolle der präoperativen Ambulanz im PBM-Konzept</b>	<b>68</b>
	<i>G. Fritsch</i>	
<b>2.2</b>	<b>Rolle des Hausarztes</b>	<b>74</b>
	<i>J. Steinhäuser, T. Kühlein</i>	
<b>2.3</b>	<b>Berechnung der Transfusionswahrscheinlichkeit – Mercuriali-Algorithmus</b>	<b>79</b>
	<i>P. H. Rehak</i>	
<b>2.4</b>	<b>Bestellpraxis von Blutprodukten</b>	<b>85</b>
	<i>A. Weigl</i>	
<b>3</b>	<b>1. Säule des PBM – Optimierung des Erythrozytenvolumens</b>	<b>93</b>
<b>3.1</b>	<b>Definition, Erkennung und Konsequenzen der präoperativen Anämie</b>	<b>94</b>
	<i>G. Lanzer</i>	
<b>3.2</b>	<b>Vor- und Nachteile der präoperativen Anämiebehandlung</b>	<b>106</b>
	<i>P. Meybohm, K. Zacharowski</i>	
<b>4</b>	<b>2. Säule des PBM – Minimierung von Blutung und Blutverlust</b>	<b>117</b>
<b>4.1</b>	<b>Reduktion des diagnostischen und interventionellen Blutverlustes</b>	<b>118</b>
	<i>H. Gombotz</i>	
<b>4.2</b>	<b>Gerinnungsmanagement</b>	<b>121</b>
	<i>C. F. Weber, K. Zacharowski</i>	
<b>4.3</b>	<b>Einsatz fremdblutsparender Maßnahmen</b>	<b>128</b>
	<i>C. von Heymann, L. Kaufner</i>	
<b>4.4</b>	<b>Chirurgische Technik – minimalinvasive Chirurgie – Grenzen und Möglichkeiten</b>	<b>134</b>
	<i>J. W. Erhard</i>	
<b>5</b>	<b>3. Säule des PBM – Erhöhung und Ausschöpfung der Anämietoleranz</b>	<b>143</b>
<b>5.1</b>	<b>Perioperative Optimierung der Anämiereserve</b>	<b>144</b>
	<i>J. Meier, K. Zacharowski</i>	
<b>5.2</b>	<b>Indikationsstellung zur Bluttransfusion</b>	<b>150</b>
	<i>D. Meininger, K. Zacharowski</i>	
<b>5.3</b>	<b>Funktionen des Blutes jenseits des Sauerstofftransportes</b>	<b>154</b>
	<i>B. Friesenecker</i>	
<b>5.4</b>	<b>Behandlung einer schweren akuten Anämie bei Patienten, die Bluttransfusionen verweigern</b>	<b>162</b>
	<i>P. Van der Linden aus dem Englischen übersetzt von D. R. Spahn</i>	

<b>6</b>	<b>Ausblick und praktische Umsetzung</b>	169
<b>6.1</b>	<b>PBM und Outcome</b> <i>D. R. Spahn</i>	170
<b>6.2</b>	<b>Etablierung von PBM in Lehre und Praxis</b> <i>A. Hofmann, H. Gombotz</i>	171
<b>7</b>	<b>PBM im nicht chirurgischen Bereich</b>	177
<b>7.1</b>	<b>Potenzial für PBM in der Intensivmedizin</b> <i>M. Hiesmayr, A. Schiferrer</i>	178
<b>7.2</b>	<b>Potenzial für PBM in der Onkologie und Hämatologie</b> <i>M. Fridrik</i>	182
<b>8</b>	<b>Anhang</b>	189
<b>8.1</b>	<b>Nützliche Internetlinks</b>	190
<b>8.2</b>	<b>Literatur</b>	191
<b>8.3</b>	<b>Sachverzeichnis</b>	208