

Inhaltsverzeichnis

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

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