

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Allogene Blutkomponenten – Zusammensetzung, Lagerung, Anwendung, Dokumentation .....</b>	<b>1</b>
	<i>G. Walther-Wenke</i>	
1.1	Einleitung .....	2
1.2	Erythrozytenkonzentrat .....	2
1.3	Therapeutisches Plasma .....	7
1.4	Thrombozytenkonzentrat .....	10
	Literatur und Internetadressen .....	14
<b>2</b>	<b>Basiswissen Blutgruppenserologie .....</b>	<b>15</b>
	<i>G. Walther-Wenke</i>	
2.1	Einleitung .....	16
2.2	Untersuchungsmaterial und Methoden .....	16
2.3	Begriffsbestimmungen .....	16
2.4	Prätransfusionelle Serologie .....	18
2.5	Blutgruppensysteme und Merkmale .....	23
2.6	Blutgruppenauswahl bei der Plasmatransfusion .....	28
2.7	Blutgruppenauswahl bei der Thrombozytentransfusion .....	28
	Literatur und Internetadressen .....	30
<b>3</b>	<b>Unerwünschte Transfusionswirkungen .....</b>	<b>31</b>
	<i>G. Walther-Wenke</i>	
3.1	Einleitung .....	32
3.2	Immunologisch bedingte Transfusionsreaktionen .....	32
3.3	Nicht-immunologisch bedingte Transfusionsreaktionen .....	36
3.4	Vorgehen und Aufklärung bei Transfusionsreaktionen .....	39
3.5	Transfusionsassoziierte Virusinfektionen .....	39
3.6	Meldepflichten bei unerwünschten Transfusionswirkungen .....	41
3.7	Begriffsbestimmungen, Meldepflichten, Meldewege .....	41
3.8	Transfusion, Immunmodulation und Outcome .....	43
	Literatur und Internetadressen .....	46
<b>4</b>	<b>Rechtskonforme Organisation und Durchführung hämotherapeutischer Maßnahmen .....</b>	<b>49</b>
	<i>G. Walther-Wenke, E.K. Petershofen</i>	
4.1	Einleitung .....	50
4.2	Rechtliche Vorgaben .....	50
4.3	Struktur- und Prozessqualität bei der Anwendung .....	53
4.4	Dokumentation .....	65
4.5	Patientenaufklärung und Einwilligung .....	66
	Literatur und Internetadressen .....	67

<b>5</b>	<b>Perioperative Behandlung bei Hämostasestörungen</b> .....	<b>69</b>
	<i>B. Kemkes-Matthes, K. Heidinger</i>	
<b>5.1</b>	<b>Gerinnungsanamnese</b> .....	<b>70</b>
<b>5.2</b>	<b>Hereditäre und erworbene hämorrhagische Diathesen</b> .....	<b>70</b>
<b>5.3</b>	<b>Thrombophile Diathesen</b> .....	<b>78</b>
<b>5.4</b>	<b>Vorgehen bei Elektiv-, Akut- und Notfalleingriffen</b> .....	<b>79</b>
	<b>Literatur und Internetadressen</b> .....	<b>81</b>
<b>6</b>	<b>Transfusionsmanagement bei Notfall- und Massivtransfusionen</b> .....	<b>83</b>
	<i>E. Strasser, H. Lier</i>	
<b>6.1</b>	<b>Transfusionsmedizinische Aspekte in Traumazentren</b> .....	<b>84</b>
<b>6.2</b>	<b>Organisation und Verantwortlichkeit bei Notfall- und Massivtransfusion</b> .....	<b>88</b>
<b>6.3</b>	<b>Klinische Praxis</b> .....	<b>89</b>
	<b>Literatur und Internetadressen</b> .....	<b>109</b>
<b>7</b>	<b>Perioperative Hämotherapie bei Neugeborenen und Kindern</b> .....	<b>115</b>
	<i>J. Strauß</i>	
<b>7.1</b>	<b>Grundlagen der Herz-Kreislauf-Physiologie, Unterschiede zum Erwachsenen</b> .....	<b>117</b>
<b>7.2</b>	<b>Kompensationsmechanismen bei Anämie bzw. Blutverlust</b> .....	<b>122</b>
<b>7.3</b>	<b>Transfusionstrigger, Transfusionskriterien</b> .....	<b>123</b>
<b>7.4</b>	<b>Blutgruppen und Transfusion bei Früh- und Neugeborenen</b> .....	<b>126</b>
<b>7.5</b>	<b>Blutsparende Maßnahmen, autologe Transfusion</b> .....	<b>126</b>
<b>7.6</b>	<b>Praktisch-technisches Procedere bei der Transfusion kleiner (Erythrozyten-)Volumina</b> .....	<b>127</b>
<b>7.7</b>	<b>Probleme während und nach der Transfusion</b> .....	<b>128</b>
<b>7.8</b>	<b>Korrektur der Blutgerinnung, Gabe von GFP, Thrombozyten und Einzelfaktoren</b> .....	<b>131</b>
<b>7.9</b>	<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>133</b>
	<b>Literatur</b> .....	<b>133</b>
<b>8</b>	<b>Autologe Transfusion</b> .....	<b>137</b>
	<i>G. Singbartl, Th. Gierth, J. Biscopig, K. Singbartl</i>	
<b>8.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>139</b>
<b>8.2</b>	<b>Juristische und arzneimittelrechtliche Aspekte autologer Transfusionsverfahren</b> .....	<b>140</b>
<b>8.3</b>	<b>Präoperative Eigenblutspende</b> .....	<b>146</b>
<b>8.4</b>	<b>Maschinelle Autotransfusion</b> .....	<b>160</b>
<b>8.5</b>	<b>Autologe Direkt-Retransfusion</b> .....	<b>176</b>
<b>8.6</b>	<b>Hämodilution und hämodilutionsinduzierte Störungen der Hämostase</b> .....	<b>181</b>
<b>8.7</b>	<b>Effektivitätsvergleich autologer Verfahren</b> .....	<b>193</b>
	<b>Literatur und Internetadressen</b> .....	<b>203</b>
<b>9</b>	<b>Planung eines individuellen, perioperativen Transfusionskonzeptes</b> .....	<b>211</b>
	<i>G. Dietrich, G. Singbartl</i>	
<b>9.1</b>	<b>Risikofaktoren und präoperative Prävention</b> .....	<b>212</b>
<b>9.2</b>	<b>Blutverlustminimierende und transfusionsvermeidende perioperative Maßnahmen/Pharmakotherapie</b> .....	<b>224</b>

9.3	<b>Permissive Anämie und Transfusionskriterien</b> .....	231
9.4	<b>Klinische Umsetzung</b> .....	239
	<b>Literatur und Internetadressen</b> .....	245
10	<b>Zeugen Jehovas und Bluttransfusion</b> .....	253
	<i>G. Singbartl</i>	
10.1	<b>Einleitung</b> .....	254
10.2	<b>Das Blutverständnis der Zeugen Jehovas</b> .....	254
10.3	<b>Ethikleitlinie der Zeugen Jehovas</b> .....	255
10.4	<b>Juristische Aspekte</b> .....	256
10.5	<b>Ethisch-basierte Handlungsempfehlungen</b> .....	258
10.6	<b>Ärztliches Handeln</b> .....	259
	<b>Literatur und Internetadressen</b> .....	266
	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	269