Sachverzeichnis

A

AB0-Bedside-Test 42, 157
– erythrozytenhaltiges Eigenblutpräparat 140
– Notfalltransfusion 101 f
AB0-Blutgruppen 37, 161
– Neugeborene 37 f
– Untergruppen 37
AB0-Fehltransfusion 123
AB0-System 37
Acetylsalicylsäure, präoperative Einnahmepause 83
Acetylsalicylsäureeinnahme
– Thrombozytenfunktionsstörung 53, 59
Additive Lösung 66
Aktivierter Prothrombinkomplex 88, 165
Alloantikörper, erythrozytäre 32
– Bedeutung 45, 123
– Berücksichtigung 175
  – Notfall 99
– Diagnostik 43
– Kälteantikörper 36, 99
Alloantikörper, leukozytäre 46, 75, 77, 120 f
Alloantikörper, thrombozytenspezifische 46, 75
Alloimmunthrombozytopenie
– neonatale 46
– posttransfusionelle 69, 123
Allergische Reaktionen 122
Anaphylaktische Reaktionen 122
Anämie 11, 67
– akute 11
  – Pathophysiologie 12 f
– autoimmunhämolytische 47
– Behandlung, vorbestehende 24
– chronische 11
– Intensivpatient 20
– perioperative 17
– permissive 11, 26
– präoperative 17
– Risiko 17
  – patientenindividuelles 19
– Risikoverminderung 20
– Transfusionstrigger 21, 27
Anämietoleranz 11, 15
Anästhesie, regionale 170
Antifibrinolytika 94
– bei Blutverlust 26, 108
– bei disseminierter intravasaler Gerinnung 92
– Wirkungsweise 94
Antihumanglobulintest 43
Antigene
– Blutgruppen 30, 161
– biologische Bedeutung 30 f, 161
– lagerungslabile 43
– neutrophile 30
– plättchenspezifische 30
– ubiquitäre 31, 33
Antikoagulation
– Cumarin 82
– Heparin 82
– Wundblutsammlung 145
Antikörper
– allergische 122
– erythrozytäre 32, 43, 99, 123
  – Immunreaktion 35, 46, 123
  – irreguläre 33, 46
  – Temperaturamplituden 36
– gegen Immunglobuline 46, 122
– granulozytenspezifische 45, 47, 120
– HLA 45, 76, 120
– natürliche 33
– private 44
– Spezifität 32
– thrombozytenspezifische 46, 123
Antikörpernachweis 43
– Dosiseffekt 43
Antikörpersuchtest 44
– Anforderung 154
Anwärmen 110
Antithrombin 62, 85, 90, 165
Apheresethrombozytenkonzentrat 70, 76
Aprotinin 26, 94
Auftauen von Plasma 80, 110
Arzneimittelrecht 1
– Eigenblutspende 5, 132
Arzneimittelwirkung, unerwünschte 1, 4
– immunologische 113, 118
– lagerungsspezifische 113
– Stufendiagnostik 130
Autoantikörper
– erythrozytäre 35, 47
– gegen Gerinnungsfaktoren 50, 85
Autokontrolle 45
Autotransfusion, maschinelle
– Durchführung 145
– Effizienz 145
– Identitätssicherung 140
– Indikation 144
– Kontraindikation 145
– Nachteile 146
– ökonomischer Einsatz 148
– Praktische Empfehlungen 147
– Prinzip 143
– Qualitätskontrollen 147
– Qualitätsmanagement 148
– Vorteile 146
Azidose
– transfusionsbedingte 105

B

Bakterielle Infektionen 115
Bedside-Test 42, 101, 140, 157
Bernard-Soulier-Syndrom 50, 60
Biological Response Multipliers 121
Biologische Vorprobe 157
Blutbild 57, 166, 170
Blutentnahme 154
– Eigenblutentnahme 136
Blutgasanalyse 168

aus: Kretschmer u.a., Transfusionsmedizin – Klinische Hämotherapie (ISBN 9783131457516), © 2008 Georg Thieme Verlag KG

Blutgruppe 30
Blutgruppenantigen
– biologische Rolle 31
– chemische Struktur 30
– erythrozytäre 31, 161
– Immunogenität 34
– lösliche 30
– Vorkommen 31
Blutgruppenantikörper
– Bedeutung 45
– Berücksichtigung 175
– Immunglobulinklasse G 35
– Immunglobulinklasse M 36
– Nachweis, erythrozytäre 43
– Pathogenität 32
– pathogenetische Wirkung 35
– Spezifität 32
Blutgruppenbefund, falscher 42
– Ausweis 156
Blutgruppenbestimmung
– Anforderung 154
– MTA-Gesetz 5
– Notfall 100
– Probleme 42
– Verantwortung 5, 8
– Vieraugenprinzip 156
Blutgruppensysteme, erythrozytäre 37
Blutkomponenten
– Additive Lösung 66
– Anwärmen 66, 105, 110
– Bestrahlung 80
– Erythrozytenkonzentrate 67
– gewaschene 69
– kryokonservierte 69
– Granulozytenpräparate 76
– Lagerung 67, 69 f, 78
– Plasma 78
– Stabilisator 66
– Thrombozytenkonzentrate 70
– Poolthrombozyten-konzentrate 70
– Apheresethrombozyten-konzentrate 70
Blutprodukte 3
– Anforderung 108, 154
  – Bearbeitung im Labor 100, 155
– Anwendung 9
  – Dokumentation 4, 159
  – Standards 153
– Applikation von Gerinnungspräparaten 86
– Ausgabe 156
– bakterielle Kontamination 115
– Bereitstellung 28, 100, 156
– Dosierung Gerinnungs-präparate 90
– Indikation 9, 20, 67, 85
– Notfallanforderung 154
– Sicherheit der Gerinnungs-präparate 86
– therapeutische Alternativen 22, 94, 152
– Transport 156
– Verbrauchsmeldung 5
– Verschreibungspflicht 2 f
– Verwechslung, Fehlerquellen 124
– virusinaktiviertes Plasma 116 f
– zeitgerechte Versorgung 100, 151
Blutspende, gerichtete 149
Blutstillung, lokale 84
Bluttransfusion
– Indikationsstellung 20, 26
Blutung
– akute 12, 21
– diffuse 27, 108
Blutungskomplikation
– bei invasivem Eingriff, Prophylaxe 72
– Verbrauchskoagulopathie 89, 92
– Verdünnungskoagulopathie 92, 104
– koronarer Bypass 93
– primäre Hyperfibrinolyse 92
– Vermeidung 84
Blutungsneigung
– Anamnese 56
– Anamnesebogen 162 f
– Diagnostik 56
Blutungsrisiko 73, 89
– intraoperatives 63 f
Blutungssymptome 48
Blutverlust
– akuter 12, 103
– erwartbarer 133
– geschätzter 18, 28, 103
– intraoperativer 18, 133
– Minimierung 25
– tolerierbarer 28, 133
Blutvolumen 19
Bombay-Blutgruppe 38
Bypass, koronarer, Blutungs-komplikation 93

C

Capillary Leakage 121, 125
C3b-Rezeptor 35, 124
Chargendokumentation 4, 159
Chemokine 75
Chikungunya 114
Chimerismus 38
Chirurgie, minimal-invasive 25
Chronische Anämie 27
Clopidogrel 53, 60, 83
Coombs-Test
– direkter 43
– indirekter 43
CMV-Infektion 117
Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 117

D

D-Antigen, Substrukturen 38
Depothaltung 155
Depotverantwortliche 7
Desmopressin
– Applikation 93
– bei Blutverlust 108
– Dosierung 93
– Indikation 93
– Kontraindikation 94
– Nebenwirkung 94
– Tachyphylaxie 93
– Wirkung 93
Diagnostik
– Abklärung unerwünschte Ereignisse 130
– Abklärung Anämie 24
– Blutgasanalyse 168
– Hämodynamik 168
– Hämostase 56
– Identifikation Anämie-toleranzgrenze 15
– immunhämatologische 42
– invasive, Blutungs-prophylaxe 71 f
– Notfalltransfusion 101

aus: Kretschmer u.a., Transfusionsmedizin – Klinische Hämotherapie (ISBN 9783131457516), © 2008 Georg Thieme Verlag KG

– Oxygenierung 169
– präoperative 63
– Virussicherheit Blutprodukte 116
Diagnostisches Fenster, Virusinfektionen 116
Dipyridamol 60
Disseminierte intravasale Gerinnung
– Behandlung 92
– bei Massivtransfusion 104
– Pathogenese 54
– Ursache 54
– Veränderungen 55
Dokumentation
– patientenbezogene 4, 159
– produktbezogene 4, 159
Dosiseffekt Antigene 43
Druck, kolloidosmotischer, kritische Grenzwerte 111
Drucktransfusion 68, 110
Duffy-System 41, 161
D-Kategorien 40
$D^{partial}$ 40
D-Varianten 40
D^{weak} 39

E

Eigenblut, rechtliche Aspekte 5, 132
Eigenblutentnahme, Kreislaufreaktion 138
Eigenblutkonserve, Beschriftung 136
Eigenblutpräparat
– Hämolyserate 141
– Qualitätskontrolle 141
– Transport 139
– Verwechslung 140
Eigenblutspende
– Aufgabenverteilung 135
– Durchführung 136
– Eignungsuntersuchungen 135
– Eisensubstitution 134, 137
– Erythropoetingabe 134, 137
– Erythrozytapherese 134, 137
– geeignete Patienten 134
– Hämoglobingehalt der EK 133
– Indikation 133
– individuelle Anpassung 138
– Kontraindikation 134
– Lagerung 139
– Nutzen-Risiko-Abwägung 140
– Optimierung 134
– Risikogruppen 138
– Spendeverfahren 138
– Terminplanung 136
– Testung 135
– Transfusionsbedarfsermittlung 133
– Verhaltensregeln für den Patienten 135
– Wirksamkeit 133
– Zeugen Jehovas 174
Eigenbluttransfusion 140
– Risiko 140
Einverständniserklärung 9, 153
– Merkblatt 171
Eisenbindungskapazität, totale 24
Eisensubstitution
– Anämie 24
– Eigenblutspende 134, 137
Eisenüberladung (Hämosiderose) 129
Epstein-Barr-Virus 117
Empfänger
– Rh negativer 68, 75
– Rhesusfaktor-negativer 34
Entsorgung Blutbeutel 158
Ereignis, unerwünschtes
– Definition 1
– Diagnostik 130
– Maßnahmen 129, 158
– Meldung 158 f
– Therapie 130
Ernährung, parenterale, Vitamin-K-Substitution 93
Erworbene Hämostasestörung 54
Erythropoetin 25, 137
Erythrozytapherese 137
Erythrozyten
– aus Wundblut 143
  – Separationseffizienz 146
– Lagerungsveränderungen 66
– transfundierte, Überlebenszeit 34 f
– Verformbarkeitsstörung, lagerungsbedingte 106
Erythrozytenkonzentrat
– Anforderung 154 f
– aus Wundblut 146
  – Qualitätskontrolle 147
– autologes 137, 139
  – Lagerung 139
– bakterielle Kontamination 115
– Dosierung 68
– gewaschenes 69
– Indikation 21, 67, 152
– kompatibles 99
– kryokonserviertes 69 f
– Lagerung 67, 69, 156
– Rh negatives 68, 101
– Rh positives 68
Erythrozytentransfusion, Indikationsstellung 21, 67, 152
Erythrozytenvolumen
– präoperatives 19
– verlorenes 19
Escape-Mutanten 116
Escherichia coli 116
Extravasale Hämolyse 123

F

Faktorenmangel
– isolierter 85, 90
– komplexer 85, 90, 104
Faktor VII, aktivierter, rekombinanter 82, 88, 108, 165
Faktor VIIa, rekombinanter 82, 85, 165
– bei diffuser Blutung 108
Faktor XIII, fibrinstabilisierender 88, 165
Faktor-XIII-Mangel 50, 88
Faktor-IX-Hochkonzentrat 85, 165
– bei Hämostasestörung 85
Faktor-IX-Mangel 49
Faktor-VII-Konzentrat 85, 165
Faktor-VII-Mangel, angeborener 50, 88
Faktor-VIII-Konzentrat 85, 165
Faktor-VIII-Mangel
– angeboren 49
– erworben 50
Faktor-V-, X-, XI-, XII-Mangel 50

aus: Kretschmer u.a., Transfusionsmedizin – Klinische Hämotherapie (ISBN 9783131457516), © 2008 Georg Thieme Verlag KG

Fc-Rezeptor 35, 124
Febrile Transfusionsreaktion 120
Fehler 124
Fehltransfusion, Komplikation 113
FEIBA 85, 88, 165
Ferritin 24
Fibrinogenbestimmung 62
Fibrinogenkonzentrat 165
– bei Hämostasestörung 85, 91
– bei Massivtransfusion 108
Fibrinogenkonzentration, verminderte 56
Fibrinogenmangel
– angeboren 50
– Fibrinolyse 55
– DIG 54
– Verdünnungskoagulopathie 102, 108
Fibrinogensubstitution 85, 87, 91, 108
Fibrinolyse 55, 92
– Aktivatoren 164
– Inhibitoren 164
Fremdbluttransfusion
– Vermeidung 20, 132, 152
Frischplasma, gefrorenes
– Auftauen 80
– autologes 79, 141
– bei Blutverlust 108
– bei disseminierter intravasaler Gerinnung 92
– bei Hämostasestörung 79, 85
– bei Massivtransfusion 101, 104, 107
– Bestrahlung 80
– Indikation 79
– Lagerung 78, 155
– unerwünschte Ereignisse 80, 121
– Wirkung 79
– Zitratreaktion 106

G

Gefäßwiderstand, peripherer 13
Gerichtete Blutspende 149
Gerichtete Transfusion 149
Gemischtvenöse Sauerstoffsättigung 11
Gerinnung
– disseminierte, intravasale 52, 54, 92
  – bei Massivtransfusion 104
– plasmatische, kritische Grenzwerte 89, 111
– thrombozytäre, kritische Grenzwerte 71, 89, 108
Gerinnungsfaktoren 48, 84, 108, 163, 165
– Aktivitätsbestimmung 62
– Autoantikörper 50, 88
– Halbwertszeiten 91, 163
Referenzbereiche 166
– bei Früh-/Neugeborenen 169
Gerinnungsfaktorenaktivität, Anstieg durch gefrorenes Frischplasma 79
Gerinnungsfaktorenmangel
– Interventionsschwelle 89
– komplexer 89
Gerinnungsfaktorsubstitution
– bei disseminierter intravasaler Gerinnung 92
– Dosierung 91
Gerinnungsinhibitoren
– Halbwertszeiten 163
– Referenzbereiche bei Früh-/Neugeborenen 169
Gerinnungspräparate
– Dokumentation 4
– Dosierung 84, 107
– Indikationsstellung 152
– Lagerung 155
– rekombinante 3, 84 ff, 165
Gerinnungsstörung
– A-, Hypo-, Dysfibrinogenämie 50
– Diagnostik 56
– disseminierte intravasale Gerinnung 54
– Faktorenmangel 49
– Hämophilie 49
– Hyperfibrinolyse 55
– koronarer Bypass 93
– Leberschaden 53
– medikamentös 53, 82
– plasmatische 48, 79, 85, 104
– thrombozytäre 48, 50, 59, 70
– Thrombozytopenie 52, 70
– Verbrauchskoagulopathie 54
– Verdünnungskoagulopathie 92, 104
– Vitamin-K-Mangel 54
– von-Willebrand-Syndrom 48
Gefrierplasma (GFP) 78
Glykoproteine, thrombozytäre 51
Graft-versus-Host-Reaktion, transfusionsassoziierte 127
Granulozytapherese 76
Granulozyten, Antigene 30
Granulozytenpräparat
– Applikation 77
– CMV 77
– Dosierung 77
– Indikation 77
– Spender 78
– Spenderkonditionierung 76
– Transfusion 77
  – Berücksichtigung Blutgruppen 77
  – prophylaktische 77
– unerwünschte Wirkung 77
– Wirkung 77

H

Hämatokrit
– Cellsaverblut 145
– Erythrozytenkonzentrate 67, 69
– Granulozytenkonzentrate 77
– kritischer 16 f, 26
– ungewaschenes Wundblut 149
Hämodilution
– Durchführung 142
– Nachteile 142
– Nebenwirkung 143
– normovolämische, akute 141
– Kontraindikation 143
– Vorteile 142
– Wirkung 142
Hämoglobinkonzentration
– individuell tolerierbare 26
– kritische 11, 16, 26, 111
– nach Eigenblutspende 136
– präoperative 17
– Transfusionsindikation 20

aus: Kretschmer u.a., Transfusionsmedizin – Klinische Hämotherapie (ISBN 9783131457516), © 2008 Georg Thieme Verlag KG

Hämoglobinlösung 23
Hämolyse
– extravasale 35, 123
– intravasale 36, 123
– Laborbefunde 126
Hämolytische Transfusionsreaktion 123
– akute 123
– Diagnostik 130
– Major-Reaktion 123
– Maßnahmen 129, 158
– Minor-Reaktion 124
– Pseudohämolyse 128
– Therapie 130
– verzögerte 34, 127
Hämophilie 49, 87
Hämosiderose 129
Hämostase, primäre 52
Hämostaseprüfung
– Anamnese 56, 162
– Basisdiagnostik 56
– erweiterte Labordiagnostik 59
– präoperative 63
– intra-, postoperative 64
– Point-of-Care 64, 111
Hämostasestörung
– Anamnese 56
– angeborene 5, 48, 85
– Diagnostik 56
– disseminierte intravasale Gerinnung 54
– erworbene 52, 90, 104
– Faktorenmangel 49
– Hämophilie 49
– Hyperfibrinolyse 55
– Komplexe 52, 90, 104
– koronarer Bypass 93
– Laboruntersuchungen 56
– Leberschaden 53
– medikamentös 53, 82
– perioperative 84
– plasmatische 48, 79, 85, 104
– thrombozytäre 48, 50, 59, 70
– Thrombozytopenie 52, 70
– Verbrauchskoagulopathie 54
– Verdünnungskoagulopathie 54
– Vitamin-K-Mangel 54
– von-Willebrand-Syndrom 48
Hämostyptika, lokale 84
Hämotherapie
– autologe 132, 152
– bei Zeugen Jehovas 174
– Leitlinien 9
– optimale 151
– Planung 153
– rechtlicher Rahmen 2, 132
– Richtlinien 6
HELLP-Syndrom 71
Hemmkörper
– gegen Gerinnungsfaktoren 49 f, 87 f
– gegen von-Willebrand-Faktor 49, 88
Heparin
– niedermolekulares 82, 170
– unfraktioniertes 82, 145, 170
Hepatitisviren 114, 116
Herpesviren 117
Herstellungserlaubnis, Eigenblutspende 132
Herzminutenvolumen 13
Herztod, plötzlicher 14 f
HLA-Antikörper 45, 75, 120
HPA-Antikörper 46, 123
Hydroxyäthylstärke
– Fibrinogenfehlbestimmung 62
– gestörte Plättchenfunktion 53
– Pseudoagglutination 45
– Volumenersatz, Eigenblutspende 138
Hyperfibrinolyse
– primäre 55, 61, 92
– sekundäre 56
Hyperspleniesyndrom 52, 71
Hypervolämie 106, 109
Hyper-, Hypokaliämie, transfusionsbedingte 105
Hypokalzämie, Zitratreaktion 106
Hypothermie
– durch Massivtransfusion 103, 105

I

Identitätssicherung 9, 42, 100, 154 f, 157, 159
Immunglobulinklasse, Antikörper 35, 119, 122, 124
Immunhämatologische Untersuchungen
– Diagnostik 42, 130
– MTA 5
– Verantwortung 5, 8
Immunisierung 31, 33, 46
– gegen Erythrozyten 34, 46
– gegen Leukozyten 46
– gegen Thrombozyten 46
Immunreaktion
– humorale 31 f, 35, 118
– zelluläre 118, 127
Immunsuppression 128
Immunthrombozytopenie
– fetale/neonatale 46, 76
– M. Werlhof 71 f
– posttransfusionelle 123
Infektionen
– bakterielle 115
– Eigenblutspende 134
– transfusionsassoziierte 1, 4, 113
  – diagnostisches Fenster 113, 116
  – Erreger 114
  – Rückverfolgungsverfahren 4, 117
Inkrement, posttransfusionelles, korrigiertes 73
INR (internationale normalisierte Ratio) 57
– bei Massivtransfusion 108
– kritischer Grenzwert 111
Intensivpatient
– Anämie 20
– tolerable minimale Hämoglobinkonzentration 21, 27
Interleukine 119, 121, 125 f
Intrauterine Transfusion 81
Intravasale Hämolyse 123
Isoagglutinine 37, 75

K

Kälteautoantikörper 47
Kälteantikörper 33, 36, 44
– Notfalltransfusion 99
Kell-System, Antikörper 41, 161
Kidd-System, Antikörper 41, 161
Kolloid-osmotischer Druck 111

aus: Kretschmer u.a., Transfusionsmedizin – Klinische Hämotherapie (ISBN 9783131457516), © 2008 Georg Thieme Verlag KG

Komplementaktivierung 36, 43, 120 ff
Konduktorin 50
Koronarreserve 11, 13
– eingeschränkte 18
Korrigiertes Inkrement 73
Kreuzprobe 44, 97
– Blutprobenentnahme 154
– MTA-Gesetz 5
– Notfalltransfusion 100
– Verantwortung 5, 8
Kritischer Hämatokrit 11, 16, 26, 111
Kritischer Hämoglobinwert 11, 16, 26, 111
Kritisches Sauerstoffangebot 11, 15
Kritischer Sauerstoff-transport 11, 15
Kryokonserviertes Erythrozytenkonzentrat 69
Künstliche Sauerstoffträger 11, 22

L

Lagerung Blutkomponenten 67, 69 f, 78
– Erythrozyten 67
– Thrombozyten 70
– Zwischenlagerung 156
Lagerungslabile Antigene 43
Lagerungsschaden 66, 106
Leiter
– des Blutdepots 8
– des Blutgruppenlabors 8
– der Herstellung, Eigenblut-spende 132
– des immunhämatologischen Labors 8
– der Qualitätskontrolle, Eigenblutspende 132
– der Eigenblutbank 132
Leitlinien zur Therapie 9
Leukotriene 119
Leukozytenantigene 30
Leukozytenantikörper 46, 75, 77, 120 f
Leukozytendepletiertes Erythrozytenkonzentrat 67
Lewis-System 31, 161
Low-Carrier-Status 116
Luftembolie 148
Lungenperfusionsstörung, transfusionsbedingte 106

M

Majorreaktion 120, 123
Majortest 44
Makrophagen
– Fc-Rezeptoren 35
– C3b-Rezeptor 35, 124
Malaria 115, 117
Massivtransfusion
– Durchführung 107
– Hämostasestörung 104
  – Verhinderung 107
– kompatible Transfusion 99
– kritische Grenzwerte 111
– Laborkontrollen 111
– Patientengruppen 97
– praktisches Vorgehen 110
– Prognose 111
– spezifische Fehler 100
– Risiko 103
– Standardprotokoll 108
– Substitution 111
– Volumenüberlastung 128 f
– Vorbereitung 100
Maschinelle Autotransfusion 143
– Durchführung 145
– Effizienz 145
– Indikation 144
– Kontraindikation 145
– ökonomischer Einsatz 147
– praktische Empfehlungen 147
– Prinzip 143
– Produktqualität 146
– Qualitätskontrollen 147
Meldepflicht 4
Mikroaggregatfilter 68
Minorreaktion 120, 124
Minortest 45
MNS-System 31
Monitoring, hämodynamisches 16 f
Morbiditätserhöhung, anämiebedingte 18
Morbus haemolyticus neonatorum 32, 41, 43, 46 f
Morbus Werlhof 52, 71
Mortalität, perioperative, bei Transfusionsverweigerung 18
Mortalitätserhöhung, anämiebedingte 18
MTA-Gesetz 5

N

Nebenwirkungen 1, 113
Neonatale, fetale Immun-thrombozytopenie 47
Neonatale Immun-neutropenie 47
Neugeborene
– Antikörper 47
– Blutgruppen 37
– Referenzwerte
  – Gerinnungsfaktoren, -inhibitoren 169
  – hämatologische Befunde 170
Neutropenie, neonatale 47
Nichthämolytische Trans-fusionsreaktionen 120 ff
Notaufnahme, Notfalltransfusion 98, 100
Notfalleingriff, bei Transfusionsablehnung 174
Notfalltransfusion
– AB0-Bedside-Test 101, 159
– bei Notaufnahme 100, 159
– Dringlichkeit 101
– elektiver Eingriff 97, 159
– Hämostasestörung 104
– Kompatible Transfusion 99
– Kreuzprobe 100
– Laborkontrollen 111
– organisatorische Maßnahmen 100
– praktisches Vorgehen 110
– Risiko 103
– Standardprotokoll 108
– Volumenüberlastung 106, 128
– Vorbereitung 97, 100
  – Fehler 100

O

Operative Eingriffe
– Anforderung Blutprodukte 154
– Blutungsrisiko 63

aus: Kretschmer u.a., Transfusionsmedizin – Klinische Hämotherapie (ISBN 9783131457516), © 2008 Georg Thieme Verlag KG

– Gerinnungsdiagnostik 63
– Immunhämatologische Diagnostik 154
– Interventionsschwellen 89
– Thrombozytentransfusion 71
– Transfusionstrigger 89
Optimierung Eigenblutspende 134
Organperfusionsstörung, transfusionsbedingte 106
Oxydative Burst 119, 121

P

Parvovirus 114
Permissive Anämie 11, 26
Perfluorkarbone 23
Perfusionsstörung, transfusionsbedingte 106
Phagozytose 35, 124
Phytopharmaka, gerinnungshemmende 84
Pilotröhrchen 44
Plättchenaggregation 60
Plättchenaktivierender Faktor (PAF) 119
Poolthrombozytenkonzentrat 70, 76
Plasma
– allogenes 78
– Auftauen 80
– autologes 79, 141
– Dosierung 79
– Indikation 79, 108, 152
– Lagerung 78
– Präparateauswahl 80
– unerwünschte Wirkung 80
– virusinaktiviertes 78
– Wirkung 79
Plasmaderivatanwendung, Richtlinien 9, 84, 108
Plasmaderivate 84, 165
Plasmaexpander 45
Plasmapherese, autologe 141
Plasmatische Gerinnung 48
Plasmodien 115, 117
Posttransfusionelle thrombozytopenische Purpura 123
Prionen 117
Protamin 82
Prostaglandin 119
Protozoen 117
Pseudoagglutination 45
Pseudohämolyse 128
Pseudothrombozytopenie 53
Prothrombinkomplexpräparat 85, 108, 165
Propionibakterien 116
Prothrombinzeit (Quick-Test) 57, 63, 110
Pseudomonas aeruginosa 116
PTT (partielle Thromboplastinzeit) 58, 63, 110
Purpura
– thrombotisch-thrombozytopenische 79, 85
– thrombozytopenische, posttransfusionelle 123

Q

Qualifikation verantwortlicher Personen 3, 7
Qualitätsbeauftragter 8
Qualitätsmanagement 6, 8, 148
Qualitätskontrollen 155
Qualitätssicherung 4, 6, 8
Quarantänelagerung 78, 116
Quick-Test 57, 63, 110
Quick-Wert
– komplexer Gerinnungsfaktorenmangel 89

R

Rechtsanspruch 132
Referenzwerte
– Blutgasanalyse 168
– hämatologische 166, 170
– hämodynamische 168
– hämostaseologische 166, 169
– klinisch-chemische 167
– Oxygenierung 169
Refraktärzustand, Thrombozytentransfusion 76
Rekombinante Gerinnungsfaktorkonzentrate 165
Rekombinanter aktivierter Faktor VII 88, 165
Restrisiko Infektionen 113, 116, 132
Retikulohistiozytäres System 124
Rh-Antigene, -Merkmale 31
Rh-Antikörper 40
Rh-Bestimmung 42
Rh-Faktor 38, 98
Rh-Formel 38
Rh negativ 38, 98
Rh positiv 38
Rh-System 38
Rh-Prophylaxe, intravenöse 38
Richtlinien 6
Risiko
– Eigenblutspende 138
– Eigenbluttransfusion 140, 143
– Gerinnungspräparate 84
– präoperative Anämie 17
– postoperative Anämie 18
– Transfusion 103, 113
Risikofaktoren, Thrombozytopenie 73
Rückverfolgung 4

S

Sauerstoffangebot 11
Sauerstoffausschöpfung 13
Sauerstoffdissoziationskurve 13
Sauerstoffsättigung
– gemischtvenöse 11
– zentralvenöse 11
Sauerstoffträger, künstliche 11, 22
Sauerstofftransport, kritischer 11
Sauerstofftransportkapazität 11
– kritische 11, 15
Sauerstoffversorgung, verminderte 26
Schmerzmittel, Thrombozytenfunktionsstörung 84
Schock, hämorrhagischer 11, 54, 107
Schwangerschaft, Antikörperbildung 33
Separation Wundblut
– diskontinuierliche 143
– kontinuierliche 143
Sepsis, Septikämie 54, 115
Stabilisatoren 65

aus: Kretschmer u.a., Transfusionsmedizin – Klinische Hämotherapie (ISBN 9783131457516), © 2008 Georg Thieme Verlag KG

Standardoperation
– Transfusionsbedarf
  – durchschnittlicher 28
  – individueller 153
– Transfusionskonzept 28
Staphylokokken 116
Stickstoffmonoxid (NO) 125
Streptokokken 116
Storage Pool Disease 51, 60

T

Tachyphylaxie 93
Thrombasthenie Glanzmann 51, 60
Thrombelastogramm 60, 64, 109
Thrombin-, Reptilasezeit 61
Thromboembolie 48
Thrombomodulin 119, 126
Thromboplastinzeit (Quick-Test) 57
Thrombozytapherese, autolog 141
Thrombozytapherese-konzentrat 70
Thrombozyten, AB0-Eigenschaften 75
Thrombozytenaggregation 60
Thrombozytenantigene 30, 123
Thrombozytenfunktion 51
Thrombozytenfunktionsstörung
– angeborene 50
– ASS-bedingte 53
– medikamentös bedingte 52, 83
Thrombozytenkonzentrat
– Applikation 75
– bakterielle Kontamination 75, 115
– bei disseminierter intravasaler Gerinnung 92
– bei Thrombozytopenie 71
– Dosierung 74
– Indikation 70 f, 152
– Lagerung 70, 155
– Präparateauswahl 76
– prophylaktisch 71
– Recovery 74
– Rh positives 38, 75
– Transfusion
  – Berücksichtigung von Blutgruppen 75
  – bei Blutung 72 f, 108
  – präoperative 72 f
  – postoperative 72 f
  – unerwünschte Ereignisse 75
  – Wirksamkeit 73
– Transfusionsintervall 74
– Wirkung, mangelnde 76 f
Thrombozytensubstitution, bei akuter Blutung 108
Thrombozytenzahl
– Blutverlust 108
– Interventionsschwelle 71 f, 89 f
– kritischer Grenzwert 71, 89, 111, 113
– perioperative 71 ff
Thrombozytopenie
– angeborene 51
– Blutungsrisiko 70
– heparininduzierte, Typ 2 52, 71
– posttransfusionelle 123
– therapierefraktäre 76
Thrombozytopathien
– angeborene 50
– erworbene 53
Ticlopidineinnahme 53, 60, 83
Tissue Factor 119
Toxoplasmen 117
Transfusionsassoziiertes akutes Lungeninsuffizienz-syndrom 121
TRALI 121
Tranexamsäure 26, 95
Transferrin 24
Transfusion
– Antikörperbildung 34
– autologe 140, 146
– äußerst dringliche 101
– Blutgruppenbedeutung 32
– blutgruppengleiche 31
– Dokumentation, Indikation 154
– dringliche 101
– Durchführung 157
– eilige 101
– intrauterine 81
– Immunreaktion 45
– Patientenbetreuung 158
– sehr dringliche 101
– unverzügliche 101
– Verträglichkeitsprobe 34, 44
– Vorbereitung 157
Transfusionsbeauftragte 47
Transfusionsbedarf
– durchschnittlicher 28
– individueller 26, 28, 153
– Verringerung 23 f
Transfusionsgesetz 3
Transfusionsgerät, -besteck 157
Transfusionskommission 4, 8
Transfusionskonzept 151
– individuelles 28, 153
– Massivtransfusion 108
– Notfall 101, 108
Transfusionsreaktion
– bei Eigenbluttransfusion 140
– Blutprobenentnahme 129
– hämolytische 31, 118, 123
  – akute 123
  – verzögerte 34 ff, 127
– immunologische 118
– nichthämolytische 46, 118
– Prophylaxe 129
– pseudohämolytische 128
– pyrogene 120 f
– Stufendiagnostik 130
– Vorgehen 158
Transfusionstrigger
– individueller 26, 28, 153
– symptomatischer 21
Transfusionsverantwortliche 4, 7
Transfusionsverweigerung 9, 174
– Aufklärung des Patienten 174
– beim Kind 10, 174
– Mortalität, perioperative 17
– präoperativer Hämoglobinwert 18
Treponema pallidum 115
Trockenplasma, Lagerung 155
Trypanosoma cruzi 115
Tumornekrosefaktor α (TNF-α) 119
T-Virus 114

U

Unerwünschte Arzneimittel-wirkungen 1, 113
Unerwünschte Ereignisse 1, 113

aus: Kretschmer u.a., Transfusionsmedizin – Klinische Hämotherapie (ISBN 9783131457516), © 2008 Georg Thieme Verlag KG

Ungewaschenes Wundblut 149
Unterrichtungspflicht 4
Untersuchung
– bei akuten unerwünschten Ereignissen 130
– Hämostasestörungen 56
– immunhämatologische 42, 154
– präoperative Gerinnungsdiagnostik 63
Unverträglichkeitsreaktion
– Labordiagnostik 130
– Maßnahmen 129
– Prophylaxe 131
– Standardprotokoll 129
– Therapie 130
Unverzügliche Transfusion 101

V

Verbrauchskoagulopathie
– Behandlung 92
– bei Massivtransfusion 104
– Pathogenese 54
– Ursache 54
– Veränderungen 55
Verdünnungskoagulopathie 92, 104
Verlustkoagulopathie 92, 104
Verwandtenspende 149
Virusinfektionen
– transfusionsassoziierte 113, 116
– diagnostisches Fenster 113, 116
Virusinaktivierung 78, 116
Vitamin K 93
Vollblut
– Eigenblut 137
– Indikation 67
– Lagerung 65
– Lagerungsveränderungen 65
– leukozytendepletiertes 65, 67, 137
– Stabilisator 65
– unerwünschte Ereignisse 67
Volumenersatz 13, 107
Vollblutkonserve, Lagerung 66
von-Willebrand-Faktor 48
von-Willebrand-Faktor-Konzentrat 85, 88
von-Willebrand-Syndrom 48
– Blutungsgefährdung 89
– Diagnostik 59
– Therapie 88, 93
– Typen 49
– Wirkung Desmopression 93

W

Wärmeautoantikörper, inkomplette 47
Wärmegerät 110
West-Nile-Virus 114
Wundblut
– aus Tumorarealen 145
– bakterielle Kontamination 145
– Bestrahlung 145
– Hämatokrit 145, 147
– Qualität 146
– Qualitätskontrollen 147
– Retransfusion 146
– Sammlung 145
– ungewaschenes 148

Y

Yersinia enterocolitica 116

Z

Zeugen Jehovas 9, 173
Zellseparator 70, 137, 143
Zentraler Venendruck 168
Zentralvenöse Sauerstoffsättigung 11
Zitratreaktion 106
Zugang, großlumiger 110
Zustimmungsverweigerung, beim Kind 9
Zytokine 75, 119, 121, 125 f
Zytomegalievirus 114

aus: Kretschmer u.a., Transfusionsmedizin – Klinische Hämotherapie (ISBN 9783131457516), © 2008 Georg Thieme Verlag KG