

Sachverzeichnis

A

ABO-Identitätstest 789
 ABO-Inkompatibilität 791
 ABO-Mismatch 792
 Abelson-Tyrosinkinase 374
 Acidified-Glycerol-Lysis-Test (AGLT) 172
 ADAMTS 13-Aktivität 259
 ADAMTS 13-Defizienz 254
 Adulte T-Zell-Leukämie/
 Lymphom (HTLV +) 660
 Agglutinationstest 58
 Aggregometrie 58, 329
 Agranulozytose, auslösende
 Medikamente 243
 AL-Amyloidose 288
 Alecetinib 716
 Alemtuzumab 651
 Alkylanzien 703
 Alloantikörper, antierythrozy-
 täre 790
 All-trans-Retinolsäure 724
 Amyloidose
 – Leichtketten 289, 293
 – wild-Typ TTR 293
 Analgetika 796
 Anämie 151
 Anämie der chronischen
 Erkrankungen (ACD) 151
 Anaphylaxie, bei Mastozy-
 tose 425
 Angioödem 428
 Ankyrin 168
 Ann-Arbor-Klassifikation 580
 Antibiotika (als Zytosta-
 tika) 704
 Antibiotikatherapie, Vorgehen
 je nach Risiko 766
 Anti-D-Prophylaxe 792
 Antigen-Antikörper-Reak-
 tion 59
 Antigene, zur Klassifikation
 der ALL 37
 Antiglobulintest, direkter
 (DAT) 213
 Antikoagulans 28
 Antikoagulanzen 56, 314
 – und Gerinnungsdiag-
 nostik 140
 Antikoagulation 370
 Antikörper
 – bispezifische (BiTE) 712
 – chimäre 710
 – humane 710
 – humanisierte 710
 – monoklonale (mAk) 710
 – trispezifische 712
 Antikörpermodifikation 712

Antikörpertherapie 709
 Antimetabolite 703
 Antiphospholipid-
 Syndrom 257
 Antiphospholipid-Syndrom
 (APS), katastrophales 346
 Anti-Prothrombin (aPT) 346
 APC-Resistenz 354
 Apherese 742
 APLA 346
 ApoA1-Amyloidose 293
 aPTT 62
 Argatroban 780
 Armvenenpunktion 16
 Arthritis, systemische juvenile
 idiopathische 298
 Arzneimittelfieber 765
 Auer-Stäbchen 515
 Ausstrich, peripheres Blut 28
 Autoimmunhämolyse 211
 Azazytidin 449

B

Bande-3-Protein 168
 Beinvenenthrombose,
 tiefe 364
 Bendamustin 546
 Bernard Soulier-
 Syndrom 325
 Bestrahlungsplanung 754
 Bilirubin 84
 Binet-Klassifikation 521
 Bizytopenie 235
 Blasten, lymphatische 500
 Blastenschub, terminaler 405
 Blinatumomab 733
 Blutbild, Interpretations-
 fehler 32
 Blutbildung, extramedul-
 läre 177
 Blutentnahme 61
 Blutgerinnungsstörung 91
 Blutproben, Transport 57
 Blutprodukte 787
 Blutung
 – bei Immnthrombozyto-
 penie 247
 – petechiale 248
 – Schweregrad nach
 WHO 247
 Blutungsstigmata 93
 Blutungszeichen 91
 Blutungszeit (BZ) nach
 Mielke 67
 Bortezomib 562, 597, 717
 Bosutinib 717
 Brachytherapie 752
 BRAF-V600E-Mutation 548

Breakpoint-Cluster-Region-
 Gen 374
 Brechzentrum 757
 Brentuximab Vedotin 693
 bronchus associated lymphoid
 tissue (BALT) 572
 Bulky disease 601
 Burkitt-Lymphom 628
 B-Zell-Differenzierung 506
 – pathologische 521
 B-Zell-Neoplasie 536
 B-Zell-PTLD 638
 B-Zellrezeptor-Signalweg 521

C

Cabozantinib 717
 Calreticulin-Gen 394
 CALR-Mutation 394
 Carfilzomib 718
 Ceritinib 718
 Charcot-Trias 86
 Checkpoint-Inhibitoren 725
 Checkpoint-Moleküle 734
 Chediak-Higashi-
 Syndrom 298, 328
 Chelattherapie 185
 Chemotherapie 702
 chemotherapy-induced
 nausea and vomiting
 (CINV) 756
 CHIC 2-Gen 435
 Chlorome 488
 CHOP-Protokoll 614
 Chromatografie 58
 Chromosomenanalyse 42
 Chromosomenbanden 45
 Chronisch lymphatische
 Leukämie, Prognosefak-
 toren 523
 Cladribin 554
 CML-Progression 381
 Coombstest 213
 CRAB-Kriterien 280
 CRAB-Kriterium 566
 Cyclin D 1 589

D

Dabrafenib 718
 Danaparoid 780
 Dariér-Zeichen 418
 Dasatinib 718
 D-Dimer-Spiegel 776
 Desmopressin 332
 DIC-Score 340
 Differenzialblutbild 27
 – mikroskopisches 32
 Diffus großzelliges B-Zell-
 Lymphom (DLBCL) 628

diluted russel viper venom
time (dRVVT) 350
Direkter Antiglobulin-
Test 212
DNA-Sonde 45
Dose Banding 705
Driver-Mutationen 395
Durchblutungsstörungen 407
Durchbruchschmerz 794

E

E2A-PBX1-Fusionstran-
skript 502
EDTA 29
Effektor-Gedächtnis-
zellen 670
EGIL-Klassifikation 37
EGIL-Kriterien 513
Einflussstauung, obere 503
Eisenbilanz, negative 148
Eisenchelation 483
Eiseneliminationsthe-
rapie 185
Eisenmangelanämie 148
Eisensubstitution 153
– bei Anämie der chronischen
Erkrankungen 233
Eisenüberladung 190
Elektronenstrahlung 753
Elektrophorese 59
Elliptozytose 167
ELTS-Score 374
Embolie 98
Emesis, Pathophysiologie 757
Entspannungsverfahren 806
Eosin-5'-Maleimid-Bindungs-
Assay (EMA) 173
Eosinophilie 434
– reaktive 432
EPH-Gestose 257
Epistaxis 91
Epstein-Barr-Virus (EBV) 629
Epstein-Barr-Virus-Infektion
und Lymphom 637
Epstein-Syndrom 328
Erbrechen, durch Chemothe-
rapie 756
Erhaltungstherapie 702
Erlotinib 719
Erythromelalgie 389, 398
Erythropoese-stimulierende
Substanzen (ESA) 233
Erythrozyten 29, 106
Erythrozytenindizes 149
Erythrozytenkonzentrat 789
Erythrozytentransfusion 152
Erythrozytenvolumen, mitt-
leres 107
Ethylendiamintetraessigsäure
(EDTA) 56
EUTOS-Score 374
Everolimus 719

Exomsequenzierung 50

F

Facies thalassaemica 187
Faktor VIIa, therapeutische
Gabe 345
Faktor XIII 64
24-Farben-FISH 42
Fatigue 428
Favismus 171
Fechtnersyndrom 328
Fibringerinnung 313
Fibrinogenbestimmung nach
Claus 64
Fibrinolyse 89
Fieber unklarer Genese
(FUO) 763
Filgrastim 775
FIP1L 1-Gen 435
FIP1L 1-Pdgfra-Fusi-
onsgen 431
FISH-Untersuchung 43
flagged cells, FLAG 31
Fluoreszenz-in-situ-Hybri-
disierung 43
Follicular Lymphoma Interna-
tional Prognostic Index
(FLIPI) 580
Folsäure
– erhöhter Bedarf 158
– verminderte Resorp-
tion 157
Folsäuremangel, Diagnos-
tik 162
Folsäure-Substitution 165
Fondaparinux 780
Fragmentlängenanalyse 49
Fraktionierung (Strahlenthe-
rapie) 754
Frischgewebsasservierung 51

G

G6PD-Mangel 167
G-CSF 773
Gedächtniszellen
– migratorische 658
– residente 658
– zentrale 658, 670
Gefäßverschluss, bei HIT 277
Gefäßverschlusskrise,
akute 197
Gendiagnostik-Gesetz 48
Genomik 47
Gerinnung, Globaltests 94
Gerinnungsfaktoren 313
– Mindestaktivität 319
Gerinnungsfaktorkonzen-
trate 321
Gerinnungsfaktormangel 314
Gerinnungskaskade 89
Gerinnungsstörung, plasmati-
sche 96

Gerinnungsstörungen 144
Gerinnungssystem 312
Gerinnungstests 140
Gesamt-Genom-Sequenzie-
rung 49
Girdle-Syndrom 201
α-Globin-Kette 186
Globinsynthese 186
Glukose-6-Phosphat-Dehy-
drogenase-Mangel (G6PD-
Mangel) 167
GnRH-Agonisten 800
GPI-Anker 222
Graft versus Host Disease
(GvHD) 750
Graft-Versus-Leukemia
(GVL) 745
granulomatous slack skin 662
Granulopoese, Pseudo-Pelger-
Anomalie 456
Granulozyten 30
Granulozytopenie, und
Fieber 765
Gray-Platelet-Syndrom 327
Griscelli-Syndrom 302
Griscelli-Syndrom 2 298
Gumprecht-Kern-
schatten 528

H

Haarzell-Leukämie-Vari-
ante 549, 553
Hämarthros 93
Hämatokrit 30, 108
Hämatothorax 91
Hämochromatose, sekun-
däre 187
Hämoglobin 29
– instabiles 206
– mittleres korpusku-
läres 107, 149
Hämoglobinanalyse 183
Hämoglobinurie 221
Hämoglobinvarianten 204
Hämophilie A 313
Hämophilie B 314
Hämostase 89, 312
Haptocorrin 155
HBB-Gen 186
Helicobacter-pylori-Eradika-
tion 577
Hellfeldmikroskopie 59
HELLP-Syndrom 257
Heparin 315
– niedermolekulares 779
– unfractioniertes 779
Heparinat 56
Heparininduzierte Thrombo-
zytopenie (HIT) 787
– Alternativkoagulan-
zien 278
Hepatomegalie 79

- Hepato-/Splenomegalie 287
 Hepcidin 228
 Hermansky-Pudlak-Syndrom 327
 Herpesvirus, humanes Typ 8 (HHV8) 629
 Herzamyloidose 289
 Herzeisenbestimmung 191
 HIT-Syndrom 355
 HLA-Merkmale, transplantationsrelevante 748
 Hochdosisschemotherapie 741
 Hodgkin-Lymphom
 – HIV-assoziiert 629
 – noduläres lymphozytenprädominantes 696
 Hodgkin-Lymphom-PTLD 638
 Hodgkin-Reed-Sternberg-Zellen 697
 Hodgkin-Zelle 53
 Holotranscobalamin 158
 Homocystein 158
 Hormonersatztherapie, postmenopausale 356
 Hydroxycarbamid 202
 Hydroxyurea (HU) 449
 Hyperbilirubinämie 84
 Hyperdiploidie 502
 Hyperleukozytose 123
 Hyperviskositätssyndrom 354
 Hypodiploidie 502
- I**
 Ibrutinib 562, 719
 Ibrutinib [597
 Idealisib 720
 IgA-Antikörper 209
 IgG-Antikörper 210
 IGHV-Mutation 521
 Image-Guided Radiation Therapy (IGRT) 752
 Imagination, gelenkte 806
 Imatinib 720
 Imerslund-Gräsbeck-Syndrom 163
 Immune-Escape-Mechanismus 711
 Immunfluoreszenzmikroskopie 329
 Immunglobulin M, monoklonales 557
 Immunglobuline (i. v.) 252
 Immunhistochemie 53
 Immunkoagulopathie 313
 Immunoassay 59
 Immunozytom 557
 Impfung, therapeutische 737
 Induktionstherapie 702
 Infektion
 – klinisch dokumentierte 763
 – mikrobiologisch dokumentierte 763
 Interferon- α 555
 International Myeloma Working Group (IMWG) 565
 international normalized ratio (INR) 62
 International Prognostic Scoring-System (IPSS) 460
 International Society of Thrombosis and Hemostasis Score (ISTH) 339
 International Working Group on CLL (IWCLL) 525
 Intrinsic-factor-Mangel 156
 In-vitro-Blutungszeit 144
 Ixazomib 720
- J**
 JAK1/2-Inhibitor 409
 JAK2 V617F-Mutation 384
 JAK2-Gen 385
 JAK2-Mutation 395
 Janeway lesions 81
 Januskinase-Signalweg (JAK) 659
- K**
 Kälte-Agglutinine 209
 Kälteagglutininarknheit 563
 Kardiomyopathie, durch Hämochromatose 192
 Karyotyp-Formel 45
 KI-67 587
 KIT-Gen 414
 Klonalitätsanalyse 54
 Knochenmarkausstrich, Durchführung 34
 Knochenmarkinfarkt 197
 Knochenmarkstimulation 742
 Knochenmarkzytologie 32
 Koagulometrie 59
 Komplementinhibitor 224
 Komplementsystemdefekte 255
 Kompressionssonografie 366
 Konditionierungstherapie 748
 Konsolidierungstherapie 702
 Kontraceptiva 356
 Krise
 – aplastische 197
 – hämolytische 197
- L**
 Lapatinib 720
 LDH-Aktivität 132
 Lebereisenbestimmung 191
 Leishmaniose 305
 Lenalidomid 483, 597
 Lenvatinib 720
 Leukämie
 – akute bilineäre oder biklonale 513
 – akute lymphatische 500
 – akute mit gemischtem Phänotyp 513
 – akute undifferenzierte 513
 – Diagnostik mittels Durchflusssytmetrie 37
 Leukämien, Klassifikation nach Antigenen 38
 Leukapherese 542
 Leukostase 504, 537
 Leukozyten 29
 Leukozytose
 – (prä)neoplastische 121
 – reaktive 121
 Ligandenassay 59
 Lugano-Klassifikation 522
 Lungenembolie 365
 Lungeninsuffizienz, transfusionsassoziierte 793
 Lupusantikoagulans 347
 Lymphadenopathie 23
 Lymphknotenbiopsie 52, 75
 Lymphknotendiagnostik 75
 Lymphknotenexstirpation 51
 Lymphknotenpunktion 23
 Lymphom
 – anaplastisch, großzelliges T-Zell- 688
 – angioimmunoblastisches, T-Zell- 682
 – elastolytisches 662
 – HIV-assoziiertes 615
 – peripheres T-Zell-, not otherwise specified 675
 – Zytogenetik 53
 Lymphopenie 110
 Lymphozyten 30
 Lymphozytose, B-Zell-, monoklonale 286
- M**
 Makro-LDH 139
 Mantle Cell Lymphoma International Prognostic Index 588
 Massivtransfusion 790
 Mastozytose, systemische mit assoziierter klonaler hämatologischer Nicht-Mastzellerkrankung (SM-AHNMD) 447
 Mastzellexpansion 414
 May-Hegglin-Anomalie 328
 Mayo-Score 289

MDS, mit isolierter del (5q) 463
 Medioklavikularlinie 80
 Melanoerythrodermie 672
 Memorial Sloan Kettering-Score 623
 Meningeosis leucaemica 488
 Methämoglobin 221
 Methylmalonsäure 158
 Mikroangiopathie, thrombotische (TMA), Ätiologie 253
 Mikrozirkulationsstörungen 389, 398, 405
 Milzbestrahlung 411, 542
 Milzruptur 81
 Milzsequestration 202
 Minimale Resterkrankung (MRD) 497
 MLL-Gen 502
 Mobilisierungsschemotherapie 742
 Molekulargenetik 47
 Monozyten 30
 Monozytose, persistierende 445
 Morbus Wolman 298
 Moxetumomab Pasu-dotox 555
 MPLW515-Mutation 395
 multiplex ligation-dependent probe amplification (MLPA) 49
 Multiplex-PCR 49
 Myalgien 428
 Mycosis fungoides
 – Ekzemstadium 662
 – folliculotrope 662
 – Plaquestadium 662
 – Tumorstadium 662
 MYH9-Makrothrombozytopathie 329
 Mykose, invasive 770

N
 Nested PCR 49
 Neutropenie, mit Fieber 765
 neutrophil extracellular traps (NETs) 257
 Next Generation Sequencing (NGS) 47
 Nicht-Opioid-Analgetika 796
 Nierenamyloidose 289, 295
 Nilotinib 721
 Nintedanib 721
 NK-Zell-PTLD 638
 Noduläres Lymphozytenprädominantes Hodgkin-Lymphom (NLPHL) 696
 NO-Mangel 222
 Non-Hodgkin-Lymphom, HIV-assoziert 629

Non-overt ISTH DIC-Score 339
 Notfalltransfusion 790
O
 O₂-Affinität 205–206
 Objektträger 17
 Opioidtherapie 795
 Osimertinib 721
 Osler-Knötchen 81
 Osmometrie 60
 Osteopenie-Osteoporose-Syndrom 194
 Ovalozytose, hereditäre 167

P
 Paget-von-Schroetter-Syndrom 397
 Palbociclib 722
 Panelsequenzierung 50
 Panobinostat 722
 Parästhesien, akrale 398
 Paravasation 708
 Pautrier-Mikroabszesse 672
 Pazopanib 722
 PCM1-JAK2-Fusion 431
 PD1-Signalweg-Blockade 711
 PDGFRA-Gen 435
 Pegfilgrastim 774
 Pentostatin 555
 PESI-Score 363
 Petchien 93, 115, 248, 503
 Philadelphia-Chromosom 374
 Phosphoenolpyruvat 168
 Phospholipide 346
 Photonenstrahlung 753
 PIG-A-Gen 219–220
 Pigmentanomalien 235
 Pilzinfektion 770
 PK-Mangel 167
 Plasmoblastisches Lymphom (PBL) 628
 Poikilozytose, hereditäre 167
 Point-of-Care-Test 70
 Polymerasekettenreaktion 49
 Ponatinib 722
 Postanalytik, Labormedizin 55
 Postsplenektomie-Infektion (OPSI) 178
 Präanalytik 55
 Präeklampsie 262
 Priapismus 197
 Primäres Erguss-Lymphom (PEL) 628
 Primäres ZNS-Lymphom (PCNSL) 628
 Programmed-Death-Rezeptor 1 (PD-1) 695
 Prophylaxe, antivirale 772
 Proteasom-Inhibitor 562

Protein-C-Substitution 344
 Prothrombinkomplex-Konzentrate (PCC) 344
 Prothrombinmutation 359
 Pruritus 389
 Pseudo-von-Willebrand-Syndrom 333
 Psychoedukation 805
 Psychoonkologie 803
 Psychotherapie 805
 Purpura fulminans 338
 Pyruvatkinase-Mangel (PK-Mangel) 167

Q
 Quick-Wert 62

R
 Radiochirurgie 755
 Rai-Klassifikation 521
 Rasburicase 509
 Real-time quantitative PCR 49
 Reed-Sternberg-Zelle 53
 Retikulozyten 30, 108
 Retikulozytenhäoglobin 27
 Rh-Inkompatibilität 792
 Richter-Transformation 529
 Ringsideroblasten 456
 Ristocetin-Kofaktor-Aktivität 455
 Rituximab 546, 730
 RT-PCR 49
 Ruxolitinib 722
 RVV-Zeit (Russel's Viper Venom) 69

S
 Sanger-Sequenzierung 54
 Sauerstofftransportfunktion, gestörte 205
 Schleimhautblutung 248
 Schmelzkurven-Analytik 49
 Schmerz 794
 Schmerztherapie, Komplikationen 797
 Schwangerschaft, bei essenzieller Thrombozythämie 401
 Schwangerschaftskomplikationen, bei Antiphospholipid-Syndrom 352
 Sebastian-Syndrom 328
 Serumbilirubin 84
 Serumtryptase 418
 Sézary-Zellen 670

Sichelzellkrankheit, Transfusionsindikationen 202
 SLIM-Kriterium 566
 α - β -Spektrin 168
 Spektrin-Ketten 168
 Spektrometrie 60
 Spender-gegen-Empfänger-Erkrankung 750
 Spender-gegen-Leukämie-Reaktion 745
 Sphärozytose 167
 Splenektomie 557
 – bei hereditärer Sphärozytose 177
 Splenomegalie 79
 Stammzellspender 748
 Stammzelltransplantation, Infektionsprophylaxe 751
 Stomatozytose 167
 Strahlentherapie, Techniken 755
 Strahlenwirkung 753
 Subkutanes Pannikulitis-artiges T-Zell-Lymphom (SPTCL) 660
 Sugillationen 93

T

TAR-Syndrom 328
 TEL-AML 1-Fusionstranskript 502
 Teletherapie 752
 Temsirolimus 724
 Thalassaemia 186
 Thalassaemia intermedia 187
 Thalassaemia major 187
 α -Thalassaemia minima 181
 α -Thalassaemia minor 181, 187
 Therapie
 – adjuvante 702
 – antimikrobielle 764
 – künstlerische 806
 – psychoonkologische 803
 – zielgerichtete 714
 Therapieplan 706
 Thoraxsyndrom, akutes (ATS) 197
 Thrombasthenie Glanzmann 325
 Thrombininhibitoren 315
 Thrombinzeit (TZ) 62
 Thromboembolie
 – arterielle 357
 – Risikofaktoren 362
 Thromboembolierisiko, bei Thrombozytose 128
 Thrombopenie, heparininduzierte 355
 Thrombophilie 98
 – bei PNH 221

Thrombopoietinrezeptor-Agonisten 252
 Thrombose
 – bei HIT 277
 – bei PNH 224
 Thromboseprophylaxe 371
 – Blutungskomplikationen 785
 Thrombozyten 30
 Thrombozytenaggregation 89
 Thrombozytenkonzentrat 789
 Thrombozytentransfusion 333
 Thrombozytenverteilungsbreite 27, 30
 Thrombozythämie, essenzielle 394
 Thrombozytopathie 96
 Thrombozytopenie
 – antikörpervermittelte 247
 – X-chromosomale 328
 Thrombozytose
 – neoplastische 128
 – primäre 129
 – reaktive 128
 – sekundäre 128
 tissue-factor 312
 Topoisomerasehemmer 703
 Tranexamsäure 332
 Transcobalamin 155
 Transferrinrezeptor, löslicher (sTfR) 229
 Transfusion, unerwünschte Wirkungen 793
 Transfusionstherapie, bei Sichelzellkrankheit 202
 Transplantatabstoßung 751
 Tretinoin 724
 4T-Score 273
 TTR-Amyloidose 293
 Tumorschmerz 795
 Tyrosinkinase-Inhibitoren
 – Dosierung und Wirksamkeit 378
 – und Schwangerschaft 382
 T-Zell-Differenzierung 506
 T-Zell-Lymphom, angioimmunoblastisches 681
 T-Zell-PTLD 638

U

Übelkeit, durch Chemotherapie 756

V

Vandetanib 724
 Vasopathie 96
 Vemurafenib 724
 Venetoclax 724
 Verschlusszeit 147
 Vinca-Alkaloide 704

Virchow-Trias 362
 Vismodegib 724
 Vitamin B12
 – erhöhter Bedarf 157
 – verminderte Resorption 156
 Vitamin-B12-Mangel, Diagnostik 162
 Vitamin-B12-Substitution 165
 Vitamin-K-Mangel 314
 Vollheparinisierung 370
 Volumen, mittleres korpuskuläres 149
 von-Willebrand-Faktor (vWF) 312
 Von-Willebrand-Syndrom 314
 Vorinostat 725

W

Wachstumsfaktor, hämatopoetischer 772
 Wärme-Agglutinine 209
 Wells-Score 101, 364
 Wiskott-Aldrich-Syndrom 328

X

Xerozytose 167

Z

Zelldifferenzierung 34
 Zelltransfer, adoptiver 726
 Zentrifugation 60
 Zinkprotoporphyrin (ZPP) 229
 Ziträt 56
 Zitratblut 61
 Zytostatika
 – Applikation 707
 – Dosierung 705
 – Richtlinie 706