

# Sachverzeichnis

- AET-Erythrozyten 10
- Agglutinationsreaktion in LISS 58, 59
- AGS (antihumanes Globulinserum) 52, 53
  - monospezifische 53
  - polyspezifische 53
- AIDS
  - Methoden zum Nachweis einer HIV-Infektion (s. HIV-Infektion) 263 ff.
  - Monitoring, Durchflußzytometrie 175
- AIHA (autoimmune hämolytische Anämie) 51 ff.
  - Immunkomplexmechanismen 80
  - Kälteagglutininensyndrom (s. auch dort) 65–68
  - Klassifikation 52
  - Kombination von Wärme- und Kälteautoantikörper 72
  - Nachweis 51 ff.
  - Medikamentenhämolyse, Rolle von Metaboliten 82
  - Medikamenten-abhängige Antikörper 82
  - medikamentös induzierte 73–78
    - Antikörpernachweis 77
    - Cephalosporinantikörper 79
    - Laborbefunde 73
    - Mechanismen 74
    - Penicillinantikörpernachweis 77, 78
    - Ursachen 75
  - negativer Antiglobulintest 69
  - spezifische Tests 63
  - Testergebnisse 63
  - typische Serologie 65
  - Wärmeautoantikörper 63, 64
    - Rhesus-Spezifität 65
- Alkalidenaturierung, Hämoglobin F 44, 45
- alkalische Phosphatase 131
  - APAAP-(alkalische Phosphatase-antialkalische Phosphatase)-Färbung 141
- Anämie, hämolytische (s. auch AIHA) 51 ff.
- Aneuploidie 163
- Ankyrin-Quantifizierung, Defekte der Erythrozytenmembran 32
  - Strukturuntersuchung 33
- Antiglobulintest, negativer, Autoimmunhämolyse 69
- Antiglobulin-(Coombs)-Test (s. DAT) 51 ff.
- Antikörpernachweis / -Charakterisierung 55 ff.
  - Agglutinationsreaktion in LISS 58, 59
  - enzymbehandelte Erythrozyten 56
  - medikamentös induzierte AIHA 77
  - Screening-Untersuchungen, Serumantikörper 61
- APAAP-(alkalische Phosphatase-antialkalische Phosphatase)-Färbung 141
- Autohämolyse, Defekte der Erythrozytenmembran 27
- Basenpaarung, Molekularbiologie 217
- Blotverfahren 232
  - Blotting-Techniken / In-situ-Hybridisierung, Vergleich 184
  - Dot Blot (s. auch dort) 156, 232
  - Northern Blot 238
  - Slot Blot 232
  - Southern Blot (s. auch dort) 233, 250
  - Western Blot, HIV Western Blot 266
- Brillant-Kresylblau-Test 42
- Bronchiallavagen, Durchflußzytometrie 158
- CAF (Zelluloseacetatfolie) 87
  - CAF-Elektrophorese 87
- cDNA-Amplifikation, PCR 248
- Cephalosporinantikörper, medikamentös induzierte AIHA 79
- Chloracetat-Esterase 133
- chromatographische Hämoglobin A2-Messung 46
- Chromosomenanomalien, Tumorzytogenetik 112–115
  - numerische 112, 113
  - strukturelle 113, 114
- Coombs-Test (Antiglobulin-(Coombs)-Test / s. DAT) 51 ff.
- Cytidinmonophosphat, <sup>14</sup>C-markiertes 22
- DAP-IV-(Dipeptidylaminopeptidase IV)-Methode 134
  - Fixierung 135
- DAT (Antiglobulin-(Coombs)-Test) 51 ff.
  - anti-IgG 54
  - Auswertung 54
  - anti-C3 54
- DEPC-Wasser, Herstellung 224
- DHR (Dihydrorhodamine) 167
- Digitonin-Lösung 15
- DMF (Dimethylformamid) 167
- DNA- und RNA-Sonden, In-situ-Hybridisierung 189
- DNA-Analyse, Durchflußzytometrie 162–165
  - cDNA-Amplifikation, PCR 248
  - DNA-Amplifikation 259–261
  - DNA-Messung 165
  - DNA-Denaturierung, In-situ-Hybridisierung 203
  - genomische DNA-Untersuchung 226

- DNA-Analyse (Forts.)
- Polymorphismen-Nachweis 250
  - Präparation von Zellen, Durchflußzytometrie 164
- Donath-Landsteiner-Test 68
- Dot Blot 156, 232
- Durchflußzytometer 156
- Durchflußzytometrie 153 ff.
- AIDS-Monitoring 175
  - Aufbau des Durchflußzytometers 153
  - Bronchiallavagen 158
  - DNA-Analyse (s. auch dort) 162–165
  - Dot Blot 156
  - Erfassung intrazellulärer Antigene 161
  - Erfassung von Oberflächenantigenen 159
  - Farbstoffe 155
  - Fixationsmethoden 160
  - Fluoreszenzmessung 154
  - Histogramm 156
  - Knochenmark (s. auch dort) 157, 158, 170
  - Leukämiediagnostik 174, 175
  - Lichtstreuungsmessung 153, 154
  - Lymphknoten 158
  - lymphoide Zellen 169
  - Lymphome 175
  - Messung 155
  - Möglichkeiten der Datenverarbeitung 156
  - myelomonozytäre Zelldifferenzierung 172
  - myeloproliferative Erkrankung 175
  - peripheres Blut 157, 158, 173, 174
  - – Charakterisierung des peripheren Blutbildes 173
  - POX-Nachweis 162
  - Präparationsmethoden 157
  - Probenzuführung 153
  - Punktate 158
  - „respiratory burst“ / Phagozytenaktivität 167
  - Rhodamin Efflux-Messung 165
  - Signalverarbeitung 155
  - TdT-Nachweis 161
  - Zweifachfluoreszenz 177
  - Zytostatikaresistenz (s. auch dort) 165
- Eisen, zytochemische Substanznachweismethoden 126
- Elektrophorese
- CAF-Elektrophorese 87
  - Gelelektrophorese (s. auch dort) 87
  - Hämoglobinelektrophorese (s. auch dort) 37–41
  - M-Gradienten im Serum und Harn (s. auch dort) 89–91
  - Puffersysteme für die Membranprotein-Elektrophorese 31
  - Stärkegel-Elektrophorese 40
  - Zellulose-Azetat-Elektrophorese 38
- ELISA
- Ankyrin-Quantifizierung 32
  - HIV-ELISA 264
  - Spektrin-Quantifizierung 32
- Eluatgewinnung aus Patientenerythrozyten 59
- Enzymaktivitätsbestimmung mit optischen Tests, Meßansätze 16–20
- Enzymnachweismethoden 130 ff.
- Hydrolasen 130, 131
  - POX (Peroxidase-Reaktion) 130
- Erythrozyten
- AET-Erythrozyten 10
  - Autohämolyse 27
  - Eluatgewinnung aus Patientenerythrozyten 59
  - enzymbehandelte, Immnhämolyse 56
  - Hämolysatherstellung 15, 21
  - intraerythrozytäre Kalium- und Natrium-Konzentrationen 34
  - osmotische Resistenz 1, 2, 27
  - PNH-Erythrozyten 10
  - Reinigung / Blutprobengewinnung 15, 29
- Erythrozytenantikörper
- Immnhämolyse 56
  - Nachweis geringer Mengen 69
  - Polyäthylen-Glycol-Methode (PEG) 69, 71
  - Polybrenetest 69, 70
- Erythrozyten-Enzymaktivitäten, Normalwerte 14
- Erythrozyten-Enzymdefekte 13 ff.
- als Ursache angeborener hämolytischer Anämien 19
- Erythrozytenmorphologie 27
- Erythrozytenmembran, Defekte 27 ff.
- Ankyrin-Quantifizierung mittels ELISA 32
  - Diagnostik bei Erkrankungen der Erythrozytenmembran 29
  - Gelelektrophorese 30
  - Membranproteine des Erythrozyten 28
  - Puffersysteme für die Membranprotein-Elektrophorese 31
  - Spektrin-Quantifizierung mittels ELISA 32
  - als Ursache angeborener hämolytischer Anämien 27
- Esterasen 132, 133
- Chloracetat-Esterase 133
  - saure Esterase-Reaktion (Sest) 133
- Exons 219
- Färbungen, Immunzytologie 139 ff.
- APAAP-(alkalische Phosphatase-antialkalische Phosphatase)-Färbung 141
  - Doppelfärbung 142
  - Immunperoxidase-Färbung 140
- FISH (Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung) 119 ff.
- in der Onkologie 122, 123
- Fluoreszenzmessung, Durchflußzytometrie 154
- Gammopathien, monoklonale (s. dort) 85 ff., 99
- Gelelektrophorese
- Defekte der Erythrozytenmembran 30
  - Natriumdodecylsulfat-Polyacrylamid 30
  - Nukleinsäure 225
  - Polyacrylamid-Gelelektrophorese 228, 229
  - Pulsfeld-Gelelektrophorese 231
  - Zitrat-Agar-Gelelektrophorese 41

- Gene 219, 220
- Aufbau 219
  - Exons 219
  - Introns 219
  - r-RNA (ribosomale RNA) 219
  - Spleißvorgang 219
  - Strukturgene 219
  - t-RNA (Transfer-RNA) 219
- genomische DNA, Untersuchung 226
- Genrearrangement, Untersuchung 254
- Gensonden
- In-situ-Hybridisierung 192
  - Markierung 239
  - Oligonukleotidsonde 240
- Guanidinium/Phenol, RNA-Isolierungsmethode 223
- Haarzelleukämie, Knochenmarkpathologie 147
- Ham-Test (Säure-Serum-Test) 9, 10
- Hämatologie, International Committee for Standardization in Haematology 13
- Hämoglobin
- Plasmahämoglobin (s. dort) 4 ff.
  - freies Hämoglobin in Heparinplasma und Serum 5
- Hämoglobin A2 46, 47
- chromatographische Methode 46
  - Säulenchromatographie, Hämoglobinanalyse 44
- Hämoglobin F 44–46
- Alkalidenaturierung 44, 45
  - Säure-Elution 44, 45
- Hämoglobin S 47–49
- Löslichkeitstest 47, 48
  - Sichelzelltest 48, 49
- Hämoglobinelektrophorese 37–41
- Stärkegel-Elektrophorese 40
  - Wanderungsmuster 39
  - Zellulose-Azetat-Elektrophorese 38
  - Zitrat-Agar-Gelelektrophorese 41
- Hämoglobinopathien 37 ff.
- diagnostisches Vorgehen 37
  - Hämoglobinelektrophorese (s. auch dort) 37–41
- Hämoglobinstabilitäts-Teste 41–44
- Brillant-Kresylblau-Test 42
  - Hitzestabilitäts-Test 43
  - Isopropanol-Test 43
  - Methyl-Violett-Test 42
- Hämoglobinsynthese und -Struktur 37 ff.
- Hämoglobinurie, paroxysmale nächtliche (PNH) 7
- Hämolsatherstellung 15, 21
- Hämolyse durch Immunmechanismen (s. auch Immnhämolyse) 51 ff.
- hämolytische Anämie (s. auch AIHA) 51 ff.
- allgemeine Methoden 1 ff.
  - angeborene, Erythrozyten-Enzymdefekte als Ursache (s. auch dort) 13 ff.
- Heinz-Körper-Test 6, 7
- Hitzestabilitäts-Test 43
- HIV-Infektion, Methoden zum Nachweis 263 ff.
- Antigenherstellung 263
  - Bestätigungstestverfahren 266–268
  - direkter Virusnachweis
    - - PCR 272
    - - Viruskultur 271
  - Feststellung der Seropositivität 263
  - HIV-Western Blot 266
  - HIV-ELISA 264
  - HIV-1 Suchtest 265
  - Immunfluoreszenz 268
  - Monitoring bei HIV-Infektion (s. auch dort) 269
  - Neopterin 270
  - p24 Antigentest 269
- Hybridisierung (s. auch In-situ-Hybridisierung) 204 ff.
- Durchführung 241 ff.
  - Verfahren 238 ff.
- Hydrolasen 130, 131
- Immunfluoreszenz
- HIV-Infektion 268
  - Immunfluoreszenztechnik 135
- Immunglobuline, biologische Bedeutung 85 ff.
- Immnhämolyse (s. auch AIHA / autoimmune hämolytische Anämie) 51 ff.
- Antikörpercharakterisierung (s. auch dort) 55 ff.
  - Diagnose 51 ff.
  - Eluatgewinnung 59
  - Erythrozytenantikörper 56
  - Kälteagglutininsyndrom 65, 66
  - Klassifikation 52
  - Kombination von Wärme- und Kälteautoantikörper bei AIHA 72
  - typische Serologie 65
- immunhämolytische Anämien (s. AIHA) 51 ff.
- immunologische Defektzustände 85 ff.
- Immunperoxidase-Färbung 140
- Immunzytologie 137 ff.
- Färbungen (s. auch dort) 139 ff.
  - Knochenmark 138
  - Untersuchungsmaterial 138
  - Zytopräparate 139
- In-situ-Hybridisierung 183 ff.
- Anwendungsmöglichkeiten 186
  - Arbeitsgrundlagen 188
  - Blotting-Techniken / In-situ-Hybridisierung, Vergleich 184
  - DNA-Denaturierung 203
  - DNA- und RNA-Sonden 189
  - Durchführung 241 ff.
  - Einsatzspektren 183
  - Einzelschritte 200
  - Fluoreszenz-In-situ-Hybridisierung (s. auch FISH) 119 ff.
  - Gensonden 192
  - Materialgewinnung 188
  - Nachweismöglichkeit 190
  - - nicht-radioaktive 190, 196

- In-situ-Hybridisierung (Forts.)
  - radioaktive 190
  - Nick-Translation 190
  - Objektträgerpräparation 196 ff.
  - Onkogenachweis 186
    - in der Onkologie 122, 123
  - Posthybridisierung 206
  - Prähybridisierung 203
  - Probenreinigung 195
  - Probenwahl 189
  - quantitative Analytik 209
  - Restriktionen 185
  - Spezifikationskontrollen 207
  - Verfahren 238 ff.
  - Verwendung radioaktiver Nukleide 191
  - Virusnachweis 186
  - Vorteile der Technik 185
  - Zellgewinnung 201
  - Zellpermeabilisierung 202
- International Committee for Standardization in Haematology 13
- Interphasen-Zytogenetik 119 ff.
  - Anwendung 122
  - Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH) 119 ff.
  - Methodik 120
- Introns 219
- Isopropanol-Test 43
  
- Kaliumkonzentration, intraerythrozytäre 34
- Kälteagglutinin Syndrom, autoimmunhämolytische Anämie 65–68
  - Diagnose 67
  - Donath-Landsteiner-Test 68
  - paroxysmale Kältehämoglobinurie 68
  - Serologie 66
- Knochenmark, Durchflußzytometrie 157, 170
  - normales 168
  - T-Lymphozyten 170
- Knochenmarkbiopsie, immunhistologische 142, 143
  - Antikörpermuster 144
  - Fibrose und Sklerose 143, 144
  - Infiltrationsmuster 143
  - Zellularität 142
- Knochenmarkimmunhistologie 137 ff.
- Knochenmarkpathologie 145
  - akute Leukämie 149
  - Haarzelleukämie 147
  - Karzinominfiltration 149
  - Lymphome 145
  - Markerprofile 148
  - Proliferationsaktivität 149
- Leukämie
  - akute, Knochenmarkpathologie 149
  - Diagnostik, Durchflußzytometrie 175
- LISS (Lösungen mit niedriger NaCl-Ionen-Konzentration) 58
  - Agglutinationsreaktion 58
  - Herstellung 58, 59
- Löslichkeitstest, Hämoglobin S 47, 48
- Lymphknoten, Durchflußzytometrie 158
- lymphoide Zellen, Durchflußzytometrie 169
- Lymphome
  - Durchflußzytometrie 175
  - Knochenmarkpathologie 145
  
- M-Gradienten im Serum und Harn 89
  - Berechnung 96
  - Differenzierung 98
  - Immunelektrophorese 91
  - Immunfixation 95
  - Kryoglobuline 98
  - monoklonale Gammopathien 99
  - Nachweis 89, 98
  - Probenvorbereitung 89
  - Proteinelektrophorese 89
  - unbekannte Signifikanz 99
- MCV-Wert 14
- MDR (multidrug resistance / pleiotrope Zytostatikaresistenz) 165
- Medikamenten-abhängige Antikörper, AIHA 82
- Medikamentenhämolyse, Rolle von Metaboliten, AIHA 82
- medikamentös induzierte AIHA (s. AIHA) 73–78
- Metachromasie-Nachweis mit Toluidinblau 129
- Methoden zum Nachweis einer HIV-Infektion (s. HIV-Infektion) 263 ff.
- Methyl-Violett-Test 42
- MGUS (monoklonale Gammopathie unbekannter Signifikanz) 87, 99
- Molekularbiologie, medizinische Diagnostik 215 ff.
  - Basenpaarung 217
  - Gene (s. auch dort) 219 ff.
  - Grundlagen 215
  - Nukleinsäuren 215
  - Restriktionsenzyme 218
- Molybdän-Farbstoff-Methode 21
- Monitoring bei HIV-Infektion, p24 Antigentest 269
- monoklonale Gammopathien 85 ff.
  - M-Gradient im Serum und Harn 99
  - MGUS (monoklonale Gammopathie unbekannter Signifikanz) 87, 99
- myelomonozytäre Zelldifferenzierung, Durchflußzytometrie 172
- myeloproliferative Erkrankung, Durchflußzytometrie 175
  
- NADH 13
- NADPH 13
- Natriumkonzentration, intraerythrozytäre 34
- Natriumdodecylsulfat-Polyacrylamid-Gelelektrophorese 30
- Neopterin, Monitoring bei HIV-Infektion 270
- NHL (Non-Hodgkin-Lymphome) 137

- Nick-Translation, In-situ-Hybridisierung 190  
 Northern Blot 238  
 Nukleinsäuren 220 ff.  
 – Analyse 220  
 – Analytik 225  
 – Gelelektrophoresen 225  
 – Isolierungstechniken 220–223  
 – Molekularbiologie 215
- Oligonukleotidsonde 240  
 Onkogene  
 – Nachweis, In-situ-Hybridisierung 186  
 – PCR 257
- osmotische Resistenz 1 ff.  
 – Defekte der Erythrozytenmembran 27  
 – Erythrozyten 1, 2  
 – Inkubation, 24 Stunden 3  
 – Normalbereiche 2, 3
- p24 Antigentest, Monitoring bei HIV-Infektion 269  
 Pararosanilinlösung 136  
 paroxysmale Kältehäoglobinurie 68  
 PAS-(Periodic Acid-Schiff)-Reaktion 127  
 – in normalen Leukozyten 128  
 PCR („polymerase-chain-reaction“) 242 ff.  
 – Amplifikation der cDNA 248  
 – Anwendungsbeispiele 256  
 – Artefakte 253  
 – Durchführung 244  
 – HIV-Infektion, direkter Virusnachweis 272  
 – Onkogene 257  
 – PCR-Analyse von RNA-Molekülen 247  
 – PCR-Labor, Vermeidung von Kontaminationen 249  
 – Prinzip 243  
 – Protokoll 246  
 – Punktmutationen 257  
 – Spezifität 244  
 – SSCP („single strand conformation Polymorphismus-Analyse“) 257
- Penicillinantikörpernachweis, medikamentös induzierte AIHA 77, 78  
 Phagozytenaktivität / „respiratory burst“, Durchflußzytometrie 167  
 Plasmahämoglobinbestimmung 4 ff.  
 – Benzidinmethode 5  
 – freies Hämoglobin in Heparinplasma und Serum 5  
 – Spektrofotometer 4
- PNH (paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie) 7, 8  
 – Erythrozyten 10  
 – Screening-Teste 7  
 – Sucrose-Hämolyse-Test 7, 8
- Polyacrylamid Gelelektrophorese 228, 229  
 Polyäthylen-Glycol-Methode (PEG), Erythrozytenantikörper 69, 71  
 Polybrenetest, Erythrozytenantikörper 69, 70  
 Polymerasekettenreaktion (s. PCR) 242 ff.  
 POX (Peroxidase-Reaktion) 130, 162  
 – Durchflußzytometrie 162  
 – Enzymnachweismethoden 130
- Puffersysteme für die Membranprotein-Elektrophorese 31  
 Pulsfeld Gelelektrophorese 231  
 Punktmutationen, PCR 257  
 Pyridinnukleotide 13  
 – NADH 13  
 – NADPH 13  
 Pyrimidin-5'-Nukleotidase 20–22
- r-RNA (ribosomale RNA) 219  
 radioaktive Nachweismöglichkeit, In-situ-Hybridisierung 190  
 radioaktive Nukleide, In-situ-Hybridisierung 191  
 Rearrangement, Untersuchung 252  
 „respiratory burst“ / Phagozytenaktivität, Durchflußzytometrie 167
- Restriktionsenzyme  
 – Molekularbiologie 218  
 – Restriktionsenzym, Verdau 233
- RFLP (Restriktionsfragment-Längenpolymorphismen) 250  
 Rhodamin-Efflux-Messung (MDR), Durchflußzytometrie 165
- RNA  
 – Guanidinium/Phenol-Methode 223  
 – Isolierung 223  
 – PCR-Analyse von RNA-Molekülen 247  
 – RNA- und DNA-Sonden, In-situ-Hybridisierung 189  
 – r-RNA (ribosomale RNA) 219  
 – t-RNA (Transfer-RNA) 219, 247  
 – Untersuchung 227
- Säulenchromatographie zur Hämoglobinanalyse 44  
 saure Phosphatase 131  
 – Fixierung 135  
 – mit Tartrat-Hemmung 132
- Säure-Elution, Hämoglobin F 44, 45  
 Säure-Serum-Test (Ham-Test) 9, 10  
 Screening-Untersuchungen, Serumantikörper 59  
 serologische Methoden 51 ff.  
 Sichelzelltest, Hämoglobin S 48, 49  
 Slot Blot 232  
 Sodan-Schwarz-B-Färbung 129  
 Southern Blot 233, 250  
 – Anwendung 250
- Spektrofotometer, Plasmahämoglobinbestimmung 4  
 Spektren-Quantifizierung  
 – Defekte der Erythrozytenmembran 32  
 – Strukturuntersuchung 33
- Spezifikationskontrollen, In-situ-Hybridisierung 207  
 Spleißvorgang, Gene 219  
 SSCP („single strand conformation Polymorphismus-Analyse“), PCR 257  
 Stärkegel-Elektrophorese 40

- Sucrose-Hämolyse-Test 7, 8
- t-RNA (Transfer-RNA) 219, 247
- TdT (terminale Deoxynucleotidyltransferase) 135, 161, 162
- Durchflußzytometrie 161, 162
  - zytochemische Methoden 135
- Toluidinblau, Metachromasie-Nachweis 129
- Translokation
- Detektion 258
  - Untersuchung 252
- Tumorzytogenetik 103–113
- Auswertung 110
  - Chromosomenanomalien (s. auch dort) 112–115
  - Chromosomenfärbung 108
  - Chromosomenpräparate 105
  - Direktpräparation 105
  - Kurzzeitkultivierung 106
  - Langzeitkultivierung 107
  - Zellkultivierung 105
  - zytogenetische Terminologie 110
- Verdau, Restriktionsenzym 233
- Virusnachweis, In-situ-Hybridisierung 186
- Wärmeautoantikörper, autoimmunhämolytische Anämie 63
- Rhesus-Spezifität 64
- Western Blot, HIV Western Blot 266
- Zellgewinnung, In-situ-Hybridisierung 201
- Zellpermeabilisierung, In-situ-Hybridisierung 202
- Zellulose-Azetat-Elektrophorese 38
- Zitrat-Agar-Gelelektrophorese 41
- zytochemische Methoden 125 ff.
- alkalische Phosphatase 131
  - Dipeptidylaminopeptidase IV (DAP-IV)-Methode 134
  - Eisen (Berliner Blau-Reaktion) 126
  - Enzymnachweismethoden (s. auch dort) 130 ff.
  - Esterasen (s. auch dort) 132, 133, 135
  - Immunfluoreszenztechnik 135
  - Metachromasie-Nachweis mit Toluidinblau 129
  - Pararosanilinlösung 136
  - PAS-(Periodic Acid-Schiff)-Reaktion (s. auch dort) 127, 128
  - saure Phosphatase (s. auch dort) 131, 132, 135
  - Sodan-Schwarz-B-Färbung 129
  - Substanznachweismethoden 126
  - TdT (terminale Deoxynucleotidyltransferase) 135
- zytogenetische Diagnostik 103 ff.
- Interphasen-Zytogenetik (s. auch dort) 119 ff.
  - Probenmaterial 104, 105
  - Tumorzytogenetik (s. auch dort) 103–113
- Zytometrie, Durchflußzytometrie (s. dort) 153 ff.
- Zytostatikaresistenz, Durchflußzytometrie 165
- MDR (multidrug resistance / pleiotrope Zytostatikaresistenz) 165