

Sachverzeichnis

A

- aANCA 92
- A β -Peptid 70
 - Alzheimer-Demenz 174 f
 - Lewy-Körperchen-Erkrankung 176
- Abszess 125 f
 - Gehirn 125
 - spinaler epiduraler 126
- ACE (Angiotensin-Converting-Enzym) 76
 - Neurosarkoidose 146 f
 - Sarkoidose 147
- AchR-Autoantikörper 149
- ADEM (akute demyelinisierende Enzephalomyelitis) 145
- Adrenoleukodystrophie 231 f
- AFP (α -Fetoprotein) 209
- Agarosegel 25
- Agglutination 18
 - Antigenschnelltest 63
- AIDP (akute inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathie) 155
- AIDS
 - Candidiasis 133
 - Kryptokokkose 133
- AIDS-Demenz-Komplex 173
- Aktinomyzeten, Morbus Whipple 141
- Akute-Phase-Protein
 - C-reaktives Protein 76
 - Coeruloplasmin 77
- Alanin
 - Mitochondriopathie 222
 - Referenzbereich 267
- Alaninaminotransferase 56
- Albumin
 - artifizielle Blutkontamination 268
 - intrathekale Fraktion 12
 - Nachweisverfahren 46
 - Nephelometrie 47
 - Qualitätskontrolle 260 f
 - Referenzbereich 265 f
- Albuminquotient 4, 7, 10, 46
 - CDIP 157
 - Definition 46
 - eosinophile Meningitis 238
 - Hyperbelfunktion 7
 - Medulloblastom 11
 - Meningitis 11
 - MS 143
 - Neurosarkoidose 147
 - Paraneoplasie 165
 - Qualitätskontrolle 261
 - Referenzbereich 46, 263, 265
 - Serumproteine 10
 - Stiff-Person-Syndrom 148
 - tuberkulöse Meningitis 125
 - Ventrikelliquor 263
- Alkoholmarker 79, 182
- α -Fetoprotein 209
- α -Fodrin-Antikörper 163
- α -Synuclein, Lewy-Körperchen-Erkrankung 176
- α -Mannosidose 227
- α -Tocopherol, Referenzbereich 268
- Alpha-Tocopherol 87 f
- ALS (amyotrophe Lateralsklerose) 108
- Alzheimer-Demenz 108, 171, 175
 - A β -Peptide 70
 - Histopathologie 171
 - Leitsymptome 173
 - Tau-Protein 69 f
- Alzheimer-Fibrillen 174
- AMAN (akute motorische axonale Neuropathie) 155
- Aminosäure, Referenzbereich 267
- Amisulpirid, wirksame Serumspiegel 84
- Amitriptylin, wirksame Serumspiegel 84
- Amphiphysin 98
 - Antikörper 167
 - Stiff-Person-Syndrom 148
- Ampholyte
 - Fallstricke 25
 - isoelektrische Fokussierung 24
- AMSAN (akute motorische axonale und sensorische Neuropathie) 155
- ANA (antinukleäre Antikörper) 91
 - Kollagenose 162 f
 - MS 145
- Analytik
 - Grundlagen 17 ff
 - immunochemische 17
 - Immunglobuline 47
 - nephelometrische 20
- ANCA (antineutrophile zytoplasmatische Antikörper) 92
 - Immunfluoreszenz 93
 - Immunvaskulitis 89, 162
- Anfall, epileptischer 203
 - Ätiologie 204
 - Kreatinkinase 203
 - Liquordiagnostik 204
 - Prolactin 203
 - Telencephalin 204
- Angiitis, isolierte 186
- Angiostrongylus cantonensis 236, 238
- Anionenlücke 222
- Anti- α -Fodrin 89
- Anti-Basalganglienantikörper 95
- Anti-Phospholipid 89
- Antidementiva, wirksame Serumspiegel 84
- Antidepressiva, wirksame Serumspiegel 84
- Antiepileptika
 - Pyridoxin 86
 - therapeutisches Drug-Monitoring 83
- Antigen, erregerspezifisches 62
- Antigen-Antikörper-Bindung 17
- Antigen-Antikörper-Komplex
 - Heidelberger-Kendall-Kurve 21
 - Immunoassay 21 f
 - Nephelometrie 19
- Antigenschnelltest 62
 - Bakterien 63
 - Pilze 63
- Antigenüberschuss 17
 - Fehlervermeidung 21
 - Heidelberger-Kendall-Kurve 21
- Antikörper
 - antineurale 94
 - antineuronale 94
 - antineutrophile zytoplasmatische 92
 - antinukleäre 91
 - Borrelien 136
 - erregerspezifische 249
 - FSME 129
 - HIV 131
 - Immunzytochemie 39
 - Interferon 145
 - MS 145
 - neutralisierende 145
 - nichtneurale 100
 - paraneoplastische 96 f, 166
 - Qualitätskontrolle 262
 - SSPE 140
 - VGKC 165
- Antikörperindex 52
 - Antikörperrnachweis 68
 - Bakterien 68
 - Bewertung 53
 - Borrelien 137
 - entzündliche neurologische Erkrankungen 249
 - HSV 53, 128
 - Masern 53
 - Masernvirus 53
 - Referenzbereiche 53
 - Röteln 53
 - Sensitivität 54
 - Viren 68
 - VZV 53
 - Zoster-Meningitis 54
- Antikörperrnachweis 68
- Antikörperüberschuss 17
- Antipsychotika, wirksame Serumspiegel 84
- Antizipation 106
- Aphasie
 - FTLD 177
 - Leitsymptome Demenz 173
- Äquivalenzbereich 17
- Arsenpolyneuropathie 198
- Arteriitis temporalis 186
- Arteriosklerosemarker 80

- Arthritis
 – Borreliose 135
 – Myositis 151
 Arthritis, rheumatoide
 – Antikörper 163
 – Komplikationen 160
 – Rheumafaktoren 163
 Aspartylglukosaminurie 225
 Aspergillose 134
 Astrozytom 207
 Ataxie
 – GAD-assoziierte 149
 – spinocerebelläre 108
 – Stoffwechseldefekte 216f
 Ataxin 108
 Atmungskette 219
 Atmungskettenerkrankung 219, 221
 Atrophie
 – Alzheimer-Demenz 171
 – Dermatomyositis 153
 – MSA 178
 – olivopontocerebelläre siehe MSA 178
 – perifaszikuläre muskuläre 152
 – temporoparietale 173
 Aufklärung
 – Lumbalpunktion 32
 – Molekulargenetik 103
 Autoantikörper 89ff, 93
 – Basalganglien 95
 – Beispiele 91
 – Bestimmung 90
 – Fallstricke 94
 – Glutamatedecarboxylase 95
 – Guillain-Barré-Syndrom 156
 – Kollagenose 163
 – Lambert-Eaton-Syndrom 150
 – MuSK 149f
 – Myasthenia gravis 149
 – myositisassoziierte 152
 – Neuromyotonie 150
 – Ryanodinrezeptor 150
 – Stiff-Person-Syndrom 148
 – Titin 150
 Autoimmunerkrankung
 – Lambert-Eaton-Syndrom 150
 – Myasthenia gravis 149
 Avidität 18
- B**
- Bakterien
 – Antigenschnelltest 63
 – Antikörpernachweis 68
 – Diagnostik 60
 – Färbung 60
 – gramnegative 60
 – grampositive 60
 – Infektionen des Nervensystems 121
 – kulturelle Anzucht 63
 Balo-Sklerose 145
 Banden, oligoklonale
 – Guillain-Barré-Syndrom 155
 – isoelektrische Fokussierung 28
 – MS 143
 – Neuroborreliose 137
 Baylisascaris procyonis 237
- bDNA-Technik 66
 Benperidol, wirksame Serumspiegel 84
 Beratung, genetische 103
 Beriberi 86
 Berliner-Blau-Reaktion 38
 β -Amyloid1-42, Referenzbereich 266
 β -Trace-Protein, Referenzbereich 266
 β 2-Mikroglobulin, Referenzbereich 266
 β -Trace-Protein 255
 – Blut 13
 – intrathekale Fraktion 12
 – Liquorflussabhängigkeit 13
 – prächirurgische Epilepsiediagnostik 205
 – Rhinoliqorrhö 202
 – Syntheseort 13
 Bettruhe, postpunktionelle 33
 Biopsie 112f
 – Hirnbiopsie 112
 – Komplikationen 113
 – Muskelbiopsie 113
 – Nervenbiopsie 112
 Bleipolyneuropathie 198
 Blotting 26
 – Membran 26
 Blut-Hirn-Schranke 5
 – Albuminquotient 4
 – Glucose 58
 – Hirnproteine 14
 – Kreatinkinase 82
 – Neugeborene 12
 – Permeabilität 5
 – Struktur 5
 Blut-Liquor-Schrankenfunktion 5, 7f
 – Albuminquotient 46, 49
 – apurulente Meningitis 123
 – bakterielle Meningitis 123
 – CIDP 157
 – eosinophile Meningitis 238
 – Hirntumor 209
 – Immunglobuline 11
 – Liquorflussgeschwindigkeit 7, 10
 – Modell 5
 – Referenzbereich 265
 – schwer gestörte 11
 – tuberkulöse Meningitis 124
 Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit 76
 Blutkultur
 – bakterielle Meningitis 121
 – Candidiasis 133
 – Erregerdiagnostik 63
 Blutung
 – Beurteilung 256
 – intrazerebrale 188f
 – Lumbalpunktion 33
 Borrelien
 – Antigene 135
 – Antikörperindex 54, 68
 – chronische Meningitis 123
 – Genomnachweis 67
 – intrathekale IgM-Fraktion 51
 – Liquorproteindaten 51
 – Neuroborreliose 134
 – Polymerasekettenreaktion 65
 – Quotientendiagramm 49
 – Western Blot 27, 54
 Borreliose 135
 Braak-Stadium 174
- Bronchialkarzinom
 – Lambert-Eaton-Syndrom 150
 – Meningeosis carcinomatosa 210
 – NSE 82
 – Paraneoplasie 166
 – Tumormarker 212
 BSG 76
 Bulk Flow 3
- C**
- C-reaktives Protein 76
 CADASIL 111, 187
 Campylobacter jejuni
 – Guillain-Barré-Syndrom 156
 – Polyneuropathie 195
 cANCA 92
 – Immunvaskulitis 162
 Candida albicans
 – Candidiasis 133
 – Mikroskopie 62
 Candidiasis 133
 Carbamazepin
 – therapeutischer Bereich 83
 – wirksame Serumspiegel 84
 Carbohydrate Deficient Transferrin 79
 Cardioliopin 93
 – Antikörper 163
 – KBR 139
 CDC-Klassifikation 130
 CDT (Carbohydrate Deficient Transferrin) 79, 182
 CEA
 – Hirntumoren 212
 – Referenzbereich 265
 Cestoden 236
 Charakterisierung, pharmakogenetische 184
 Charcot-Marie-Tooth-Erkrankung 107, 109
 Chemilumineszenzimmunoassay 22
 Chlorpromazin, wirksame Serumspiegel 84
 Cholesterin
 – Arteriosklerosemarker 80
 – Referenzbereich 267
 Chorea Huntington 106, 108
 Chylomikronen 80
 CIDP (chronisch inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathie) 157
 Citalopram, wirksame Serumspiegel 84
 CJD (Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung) 180
 – 14-3-3-Proteine 71
 – familiäre 111
 – NSE 72
 – S-100B 71
 – Tau-Protein 181
 CK (Kreatinkinase) 81
 Clomipramin, wirksame Serumspiegel 84
 Clozapin, wirksame Serumspiegel 84
 Cobalamin 77, 86f
 Coeruloplasmin 77, 233
 – Morbus Menkes 233
 – Morbus Wilson 233
 – Referenzbereich 265
 Cortisol
 – Hirntumoren 209
 – Hyperkortisolismus 183
 CPE (zytopathischer Effekt) 64

- CPEO 221
 CREST-Syndrom, Antikörper 163
 Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 180f
 – A β -Peptide 70
 – familiäre 111
 – Leitsymptome 173
 – Liquorbefund 257
 – NSE 72
 – S-100B 71
 – Tau-Protein 69, 181
 CRP 76
 CTX (zerebrotendinöse Xanthomatose) 232
 CV2-Antikörper 97f
 Cystatin C
 – intrathekale Fraktion 12
 – Referenzbereich 266
 – Syntheseort 13
 Cystatin-C
 – Liquorflussabhängigkeit 13
 – prächirurgische Epilepsiediagnostik 205
 Cytochrom-c-Oxidase
 – Färbung Muskelbiopsie 115
 – Mitochondrien 219
 – Muskelbiopsie 223
 Cytomegalievirus 130
 – Genomnachweis 67
 – Guillain-Barré-Syndrom 156
 – zytopathischer Effekt 64
- D**
- D-Calciferol 87
 D-Dimer 190
 D-Lactat 55
 – Bestimmungsmethode 57
 – Beurteilung 57
 Degeneration, striatonigralesiehe MSA 178
 Deletion 106
 δ -Aminolävulinsäure, PNP-Diagnostik 197
 Demenz 171, 175, 177
 – A β -Peptide 70
 – Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 180
 – Definition 171
 – frontotemporale 173, 177
 – Leitsymptome 173
 – NSE 72
 – Rötelnpanenzephalitis 140
 – SAE 179
 – semantische 177
 – SSPE 140
 – Stoffwechselfekte 217
 – Tau-Protein 69-70
 – Übersicht 172
 – Untersuchungsprogramm 174
 Demenzmarker 69
 Depression
 – Hypovitaminosen 87
 – Tau-Protein 69
 – Thiaminmangel 86
 Dermatomyositis 151-153
 – Antikörper 163
 – Autoantikörper 90
 Desipramin, wirksame Serumspiegel 84
 Devic-Syndrom 146
 Diabetes mellitus
 – Autoantikörper 95
 – Serundiagnostik 78f
 – zerebrale Ischämie 187
 Diffusion
 – Blut-Liquor-Schrankenfunktion 6
 – Hirnproteine 14
 – isoelektrische Fokussierung 24f
 – Konzentrationsgradient 8
 Dissoziation, albuminozytologische 152
 DNA-Polymerase 106
 DNA-Polymerasekettenreaktion 65
 Donepezil, wirksame Serumspiegel 84
 Doxepin, wirksame Serumspiegel 84
 3-Gläser-Probe 189
 Drogenscreening 182
 Drug-Monitoring 82
 dsDNA, Kollagenose 162f
 Duchenne-Dystrophie 116
 Dystonie, Dopa-responsive 109
 Dystrophin-Gen 107
- E**
- E. coli
 – Genomnachweis 67
 – Gramfärbung 60
 – Meningitis 121
 Echinococcus 238
 Effekt, zytopathischer 64
 Einschlusskörperchen 115
 Einschlusskörpermyositis 151f, 155
 Elektroimmundiffusion 19
 Elektrolyte
 – Demenz 174
 – Referenzbereich 263
 Elektrophorese 23
 – Anordnung 23
 – Gele 25
 – Immundetektion 25
 – Prinzip 23
 – Proteinelektrophorese 23
 – SDS-Gelelektrophorese 24
 ELISA 22
 – Aufbau 22
 – Autoantikörper 90
 – Borrelien 54
 – Borreliose 136
 – HIV 131
 – Praxishinweise 22
 Elsberg-Syndrom 128
 Endokarditis, bakterielle 124
 Entamoeba histolytica 235
 Enterobakterien, Mikroskopie 60, 62
 Enterokokken, Ventrikulitis 126
 Enteroviren
 – Genomnachweis 66f
 – RNA-PCR 65
 Entzündungsparameter 74
 Enzephalitis
 – Candidiasis 133
 – FSME-Virus 129
 – HSV 128
 – Neurosarkoidose 146
 – Paraneoplasie 166
 – Rötelnpanenzephalitis 140
 Enzephalomyelitis
 – akute demyelinisierende 145
 – Borreliose 136
 – disseminata 142
 – paraneoplastische 147
 – PERM 148
 Enzephalopathie
 – hepatische 184
 – HIV 240f
 – myoneurogene gastrointestinale 220
 – subkortikale 173
 – subkortikale arteriosklerotische 179
 – toxische 173
 Enzymimmunoassaysiehe ELISA 22
 Eosinophilie
 – Immunvaskulitis 161
 – Nematoden 236
 – Neurosarkoidose 147
 – Parasitose 237f
 – Ventrikulitis 127
 Ependymom 207
 Epilepsie 110
 Epitope 18
 Epstein-Barr-Virus
 – Genomnachweis 67
 – Guillain-Barré-Syndrom 156
 – Polymerasekettenreaktion 65
 Erkrankung, neurodegenerative 108
 Erregerdiagnostik 59f
 – Antigen Schnelltest 62
 – kulturelle 63
 – Methoden 59
 – Mikroskopie 59
 – Nucleinsäureamplifikationstechniken 64
 – Polymerasekettenreaktion 65
 Erythema migrans, Borreliose 136
 Erythrophagen 41, 190f
 Escitalopram, wirksame Serumspiegel 84
 Ethosuximid, therapeutischer Bereich 83
 Exon 102
 Eythrohämosiderophage 41
- F**
- Färbemethoden, Zelldiagnostik 38
 Färbung
 – Erregerdiagnostik 59
 – Muskelbiopsie 114f
 Fazialislähmung 249
 Fazialisparese
 – Antikörperindex 249
 – HSV 128
 – Quotientendiagramm 252
 Felbamat, therapeutischer Bereich 83
 Ferritin 256
 – Referenzbereich 266
 – Subarachnoidalblutung 190
 Fibrinbeimengung 39
 Fibrinogen, Referenzbereich 265
 Fixed-Time-Methode 20
 Fluoreszenzimmunoassay 23
 Fluoxetin, wirksame Serumspiegel 84
 Flupentixol, wirksame Serumspiegel 84
 Fluphenazin, wirksame Serumspiegel 84
 Fluvoxamin, wirksame Serumspiegel 84
 Fokussierung, isoelektrische 24
 – Albuminbereich 28
 – Anordnung 23

Fokussierung, isoelektrische, Immunoblot 28
 – Prinzip 24
 – Problemfälle 28
 – Typen 28
 Folsäure 77, 86–87
 Fraktion, intrathekale
 – IgA 49
 – IgG 49
 – IgM 49
 Frataxin 108
 Friedewald-Formel 81
 Friedreich-Ataxie 108
 Fructosamin 78
 Frühsommermeningoenzephalitis 129
 FSME-Virus 129
 FTLD (frontotemporale
 Lobärdegeneration) 177
 Fuchs-Rosenthal-Kammer 36
 Fukosidose 225

G

Gabapentin, therapeutischer Bereich 83
 GAD-Autoantikörper 148
 gain-of-function 102
 Galactomannan-Antigen 134
 Galaktosialidose 225
 Galantamin, wirksame Serumspiegel 84
 γ -Tocopherol, Referenzbereich 268
 Ganglionitis, VZV 129, 252
 Gangliosidantikörper 156
 GBS (Guillain-Barré-Syndrom) 152
 GCI (gliale zytoplasmatische Einschlüsse) 179
 Gefrierschnitt 114
 Genomnachweis 66
 Genprodukt 102
 Gerinnungsparameter, zerebrale Ischämie 185
 Germinom 207, 209
 Gesamtprotein 45
 – albuminozytologische Dissoziation 152
 – artifizielle Blutkontamination 268
 – CDIP 157
 – Fallstricke 46
 – Guillain-Barré-Syndrom 155
 – Helminthen 236
 – Hirntumoren 207, 212
 – Meningeosis blastomatosa 215
 – Meningeosis neoplastica 212
 – MS 143
 – Nematoden 236
 – Neurosarkoidose 147
 – Paraneoplasie 165
 – Protozoen 235
 – Qualitätskontrolle 261
 – Referenzbereich 46, 265
 – Stiff-Person-Syndrom 148
 – Trematoden 237
 – tuberkulöse Meningitis 124
 Gewebssyndrom
 – myopathisches 116
 – myositisches 117
 – neurogenes 117
 Gleichgewichtskonstante 17
 Glioblastom 207
 – Lactat 56
 Globoidzellenleukodystrophie 227

Glucose 58
 – bakterielle Meningitis 122
 – Beurteilung 58
 – Hirnabszess 126
 – Hirntumoren 212
 – Meningeosis blastomatosa 215
 – Meningeosis neoplastica 212
 – Nematoden 236
 – Neurosarkoidose 147
 – Protozoen 235
 – Qualitätskontrolle 261
 – Referenzwerte 58
 – spinaler epiduraler Abszess 126
 – Trematoden 237
 – tuberkulöse Meningitis 124
 – zerebrale Ischämie 185
 Glucose-Quotient, bakterielle Meningitis 122
 Glucosetoleranztest, oraler 78
 Glutamatdecarboxylase 95
 – Stiff-Person-Syndrom 148
 Gluten-Ataxie 94
 Glycerin 80
 Glykogenose 227
 GM1-Gangliosidose 226
 GM2-Gangliosidose 227
 Gnathostoma spinigerum 236, 238
 Gomori-Trichrom-Färbung 115
 Göttinger Liquorbefund 245
 GQ1 b-Antikörper 156
 Gramfärbung 60
 Granulozyten
 – basophile 43
 – eosinophile 43
 – Hirnabszess 126
 – Liquor 43
 – Meningitis 43
 – neutrophile 42 f
 – tuberkulöse Meningitis 124
 – Ventrikelliquor 45
 Guillain-Barré-Syndrom 152
 – Lactat 56
 – Liquorbefund 257

H

Haemophilus influenzae
 – Genomnachweis 67
 – Gramfärbung 60
 – Meningitis 121
 – Mikroskopie 60, 62
 Hallervorden-Spatz-Syndrom 108
 Halluzination, Demenz 173
 Haloperidol, wirksame Serumspiegel 84
 Hämatoxylin-Eosin-Färbung 115
 – Einschlusskörpermyositis 155
 HbA1 c 79
 HCG (humanes Choriongonadotropin) 209
 HDL 80
 Heidelberger-Kendall-Kurve 17, 21
 Helminthen 236
 Herniation, Lumbalpunktion 33
 Herpes zoster 128
 Herpes-simplex-Enzephalitis
 – Lactat 56
 – Quotientendiagramm 252
 Herpes-simplex-Virus 128
 – Enzephalitis 128
 – Meningitis 128
 – zytopathischer Effekt 64
 Heterogenität
 – allelische 103, 106
 – genetische 103, 107
 Hirnabszess 125
 Hirnbiopsie 112
 Hirninfarktsiehe Ischämie, zerebrale 185
 Hirnproteine 255
 – Blut 13
 – Dynamik 13
 – Konzentrationen 13
 – Liquorkonzentration 13
 – Referenzbereich 263
 – Syntheseorte 13
 Hirntumor 207, 209 f
 – Liquordiagnostik 212
 – primärer 207
 – sekundärer 210
 – Zytologie 210
 Histologie
 – FTLD 178
 – Muskel 115
 Histon 163
 HIV 130
 – Antikörperindex 249, 254
 – Enzephalitis 257
 – Enzephalopathie 183, 240 f
 HMSN (hereditäre motorisch-sensible
 Neuropathie) 107
 Homocystein
 – Arteriosklerosemarker 81
 – Cobalamin 86
 – Homozystinurie 187
 Homozystinurie 187
 HSV
 – Antikörperindex 68
 – Genomnachweis 66 f
 – Polymerasekettenreaktion 65
 – polyspezifische Mitreaktion 254
 HSV-Enzephalitis
 – Antikörperindex 249, 254
 – Liquorbefund 257
 Hu-Antikörper 97 ff, 167 f
 Humangenomprojekt 102
 Huntingtin 106, 108
 Huntington-Gen 106
 Hurst-Leukenzephalitis 146
 Hydrocephalus communicans 173
 Hyperbelfunktion 7 f
 – Neugeborene 12
 – Parameter 50
 Hypercholesterinämie, zerebrale Ischämie 187
 Hyperhomozysteinämie, zerebrale
 Ischämie 187
 Hyperkortisolismus, psychiatrische
 Symptome 183
 Hyperparathyreoidismus, psychiatrische
 Symptome 183
 Hyperthyreose, psychiatrische Symptome 183
 Hypokortisolismus, psychiatrische
 Symptome 183
 Hypoparathyreoidismus, psychiatrische
 Symptome 183
 Hypophysentumor 207
 Hypothyreose

- PNP-Diagnostik 196
- psychiatrische Symptome 183
- Hypovitaminose 85, 87
 - Cobalamin 86
 - D-Calciferol 87
 - Folsäure 87
 - Niacin 87
 - Pantothensäure 87
 - Pyridoxin 86
 - Thiaminmangels 86
 - Vitamin-A 85, 87
 - Vitamin-B₁ 87
 - Vitamin-B₆ 87
 - Vitamin-B₁₂ 87
 - Vitamin-C 87
 - Vitamin-D 87
 - Vitamin-E 87 f
- Hypoxie, zerebrale 190

-
- IBM (Inclusion Body Myositis) 151 f, 155
 - IEF (isoelektrische Fokussierung) siehe Fokussierung, isoelektrische 23
 - IF (intrathekale Fraktion) siehe Proteinfraction, intrathekale 12
 - IgA
 - intrathekale Fraktion 12, 49, 52
 - Qualitätskontrolle 260
 - Referenzbereich 265 f
 - IgA-Dominanz 248
 - IgA-Quotient 10
 - Diskriminierungslinie 50
 - Medulloblastom 11
 - Meningitis 11
 - Parameter 50
 - Qualitätskontrolle 261
 - IgA-Quotientendiagramm 49
 - IgG
 - intrathekale Fraktion 12, 49, 52
 - oligoklonales 52, 249, 262
 - Qualitätskontrolle 260
 - Referenzbereich 265 f, 268
 - IgG-Dominanz 248
 - IgG-Fraktion, intrathekale 7
 - IgG-Index siehe IgG-Quotient 48
 - IgG-Quotient 4, 7, 10
 - Diskriminierungslinie 50
 - Hyperbelfunktion 7
 - Medulloblastom 11
 - Meningitis 11
 - Parameter 50
 - Qualitätskontrolle 261
 - IgG-Quotientendiagramm 49
 - IgM
 - intrathekale Fraktion 12, 49, 51 f
 - Qualitätskontrolle 260
 - Referenzbereich 265 f
 - IgM-Dominanz 248
 - IgM-Quotient 10
 - Diskriminierungslinie 50
 - Medulloblastom 11
 - Meningitis 11
 - Parameter 50
 - Qualitätskontrolle 261

- IgM-Quotientendiagramm 49
- Imipramin, wirksame Serumspiegel 84
- Immunchemie 17
 - Antigen-Antikörper-Bindung 17
 - Methoden 18
- Immundiffusion, radiale 19
- Immundiffusion, radiale 18
- Immunelektrophorese, Proteine 23
- Immunfixation 26
- Immunfluoreszenz
 - ANA 91
 - ANCA 92 f
 - Meningeosis blastomatosa 215
- Immunglobuline
 - Analytik 47
 - BSG 76
 - intrathekale Fraktion 50
 - intrathekale Synthese 48, 50
 - Isotypen 47
 - Liquor 47
 - monoklonale 93
 - MS 143
 - Nephelometrie 47
 - Nomenklatur 47
- Immunhistochemie 29
 - antineuronale Antikörper 96
 - Autoantikörper 96
- Immunkomplex-Analytik 17
 - Agglutination 18
 - Methoden 18
 - Nephelometrie 19
 - Präzipitationsverfahren 18
 - Turbidimetrie 19
- Immunkomplexbildung 17
 - Heidelberger-Kendall-Kurve 21
- Immuneuropathie, Autoantikörper 90
- Immunoassay 21
- Immunoblot 26
 - 14-3-3-Proteine 71
 - antigengetriebener 29
 - antineuronale Antikörper 99
 - Autoantikörper 90
- Immunreaktion
 - partikelverstärkte 21
 - polyspezifische 251
- Immunvaskulitis 89, 160
 - immunkomplexvermittelte 161
 - Komplikationen 160
 - Laborbefunde 161
- Immunzytochemie 38 f
- Hirntumoren 207
- Immunzytologie 36
- Inclusion Body Myositis 151 f, 155
- Inokulationsmeningitis 34
- Insertion 106
- Interferon, Antikörper 145
- Interleukin-2-Rezeptor 75
- Interleukin-6 74
 - Referenzbereich 266
- Interleukin-8 74
- Intoxikation 84
- Intron 102
- Ischämie, zerebrale 185, 187
 - Akutdiagnostik 185
 - Differenzialdiagnostik 185
 - Liquordiagnostik 187
- Isotypen 47

- Isotypen-Switch 47
- Liquoranalytik 253

-
- JC-Virus
 - Nucleinsäurenachweis 67
 - progressive multifokale Leukoencephalopathie 141
 - Jerking-Stiff-Person-Syndrom 148
 - Jo-1-Syndrom 89, 151

-
- Kammerzählung 36
 - Katzenbuckel 32
 - Kearns-Sayre-Syndrom 220
 - Kinyoun-Färbung 60
 - Klonalitätsanalyse 215
 - Kollagenose 160
 - antinukleäre Antikörper 162
 - Autoantikörper 89, 163
 - Komplikationen 160
 - Laborbefunde 162
 - PNP-Diagnostik 196
 - Stufendiagnostik 164
 - Kopplungsanalyse 102
 - Kreatinkinase 81
 - epileptischer Anfall 203 f
 - Kreuzreaktivität 18
 - Kryoglobuline 94
 - Polyneuropathie 159
 - Typen 160
 - Kryokrit 94
 - Kryptokokken
 - Antigenschnelltest 63
 - Färbung 60
 - Mikroskopie 62
 - Kryptokokkose 132
 - Ku-Antikörper 163
 - Kultur
 - Bakterien 63
 - Erregerdiagnostik 63
 - Mykobakterien 64
 - Parasiten 64
 - Pilze 64
 - Viren 64
 - Kupferstoffwechsel 233

-
- L-2-Hydroxyglutarazidurie 233
 - L-Lactat 55
 - Bestimmungsmethode 56
 - Beurteilung 57
 - Ventrikelliquor 57
 - Lactat 55 f, 256
 - bakterielle Meningitis 122
 - Bestimmung 56
 - Beurteilung 57
 - Formen 55
 - Hirntumoren 212
 - Meningeosis blastomatosa 215
 - Meningeosis neoplastica 212

- Lactat, Mitochondriopathie 222
- Neuroborreliose 137
 - Qualitätskontrolle 261
 - Referenzbereich 264
 - spinaler epiduraler Abszess 126
 - Stoffwechsel 56
 - tuberkulöse Meningitis 124
- Lactatdehydrogenase 56
- Lagochilascaris minor 237
- Lambert-Eaton-Syndrom 150
- Paraneoplasie 165 f
- Lamotrigin, therapeutischer Bereich 83
- Latexagglutinationstest 122
- Laurell-Rocket-Elektrophorese 19
- LDL 80
- Leakage-Modell 10
- Leber'sche hereditäre Optikusatrophie 220 f
- Leberzirrhose 77
- Leichtketten 47
- Leigh-Syndrom 220 f
- Leukämie 213
- Lactat 56
- Leukodystrophie 232
- metachromatische 228
 - spongiforme 232
- Leukoenzephalopathie 232
- progressive multifokale 141
 - Stoffwechseldefekte 217
- Leukozyten, Zellzahlkorrektur 264
- Levomepromazin, wirksame Serumspiegel 84
- Lewy-Körperchen-Erkrankung 175
- β -Peptide 70
 - Konsensuskriterien 176
 - Leitsymptome 173, 175
- LHON (Leber'sche hereditäre Optikusatrophie) 220 f
- Lieberman-Methode 77
- Limuluslysatestest 122
- Lipoprotein(a) 81
- Lipoproteine 80
- Liquor 3-4
- blutiger 32, 40 f
 - Farbveränderung 39
 - Fibrinbeimengung 39
 - Funktionen 3
 - Glucose 58
 - Granulozyten 43
 - Knorpelzellen 40 f
 - Lactat 55
 - Lymphozyten 40, 43
 - Monozyten 40
 - normaler 40
 - Physiologie 3
 - Plasmazellen 43
 - Serumproteine 10
 - Subarachnoidalblutung 41 f
 - Tumorzellen 43 f
 - Volumen 3
 - Xanthochromie 39
- Liquor/Serum-Quotientendiagramm siehe Albumin-, IgA-, IgG-, IgM-Quotientendiagramm 49
- Liquor/Serum-Quotientensiehe Albumin-, IgG-, IgA-, IgM-Quotient 11
- Liquoranalytik
- bakterielle Meningitis 123
 - CDIP 157
 - ELISA 22
 - Erregerdiagnostik 59
 - Flussdiagramm 247
 - Glucose 58
 - Guillain-Barré-Syndrom 152
 - Hirnbereich 4
 - Immunvaskulitis 161
 - Lactat 55
 - MS 142
 - Neurosarkoidose 146
 - Polyneuropathie 198
 - Proteine 45
 - Qualitätskontrolle 260
 - Stufenprogramm 247
 - Vaskulitisverdacht 164
 - Vorgehen 245
 - Zelldiagnostik 35
 - Zugangswege 30
- Liquorbefund
- Göttinger 245
 - neurologische Erkrankung 257
- Liquorbefundbericht 245 f
- Kommentare 258
- Liquordiagnostik 30, 32 f
- Alzheimer-Demenz 174 f
 - bakterielle Meningitis 123
 - Blut-Liquor-Schrankenfunktion 5
 - CDIP 157
 - Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 180
 - Demenz 174
 - ELISA 22
 - epileptischer Anfall 204
 - Erregerdiagnostik 59
 - FSME-Virus 129
 - FTLD 178
 - Glucose 58
 - Hirntumoren 212
 - HIV 131
 - HSV 128
 - Immunvaskulitis 161
 - Lactat 55
 - Lewy-Körperchen-Erkrankung 176
 - Liquordruckmessung 34
 - Liquorpunktion 30
 - MSA 178
 - Neuroborreliose 136
 - Neurosarkoidose 146
 - Neurosyphilis 138
 - Paraneoplasie 165
 - Parasitose 237 f, 241
 - Proteine 45
 - Protozoen 235 f
 - Ringversuch 261
 - SAE 179
 - SSPE 140
 - Stufenprogramm 247
 - Subarachnoidalblutung 189 ff
 - Vaskulitisverdacht 164
 - VZV 129
 - Zelldiagnostik 35
 - zerebrale Ischämie 187
- Liquordruckmessung 34
- intrakranielle 34 f
 - lumbale 35
 - Technik 34
 - Ventrikelkatheter 35
- Liquorfluss 3
- Blut-Liquor-Schrankenfunktion 5 f
 - Geburt 4
 - Konzentrationsgradient 8
- Liquorflussgeschwindigkeit
- Blut-Liquor-Schrankenfunktion 7 f, 10
 - Hirnproteinkonzentrationen 13
- Liquorglucosesiehe Glucose 58
- Liquorinspektion 245
- Liquorlactatsiehe Lactat 55
- Liquorpunktion 30
- Kontraindikation 30
 - Punktionskanülen 31
- Liquorunterdrucksyndrom, postpunktionelles 33
- Liquorzellzahlsiehe Zellzahl 40
- Listerien
- chronische Meningitis 123
 - Genomnachweis 67
 - Gramfärbung 60
 - Meningitis 121
 - Mikroskopie 60, 62
- Lithium, wirksame Serumspiegel 84
- Lobärdegeneration, frontotemporale 177
- loss-of-function 102
- Lumbalpunktion 30
- Durchführung 32
 - Komplikationen 33
 - Kontraindikation 30
 - Lagerung 32
 - Liquordruckmessung 34
 - Meningitis 34
 - Nachbehandlung 32
 - Pseudotumor cerebri 200
 - Punktionskanülen 31
 - Punktionsort 32
 - Technik 32
 - Ventrikulitis 127
- Lund-Manchester-Kriterien 177
- Lupus anticoagulans 93, 163
- Lyme-Arthritis 136
- Lyme-Borreliose 135
- psychiatrische Symptome 183
- Lymphom
- Lactat 56
 - Quotientendiagramm 253
- Lymphozyten
- Hirnabszess 126
 - HIV 130
 - Liquor 40, 43
 - Meningeosis blastomatosa 213
 - Meningitis 43
 - transformierte 42 ff
- Lysosom 224
- Lysosomopathie 224

M

- M-Gradient 94
- M-Proteine, paraproteinämische Polyneuropathie 158
- Ma-Antikörper 97, 167 f
- Magnetresonanztomographie
- Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 181
 - MSA 178
- Mammakarzinom
- Meningeosis carcinomatosa 210

- Paraneoplasie 166
 - Tumormarker 212
 - Maprotilin, wirksame Serumspiegel 84
 - Masernvirus, SSPE 140
 - May-Grünwald-Giemsa-Färbung 38
 - Medikamentenspiegelbestimmung 82
 - Medulloblastom 207
 - Liquor/Serum-Quotienten 11
 - Melanom
 - S-100B 72, 82
 - Zytologie Hirntumoren 210
 - MELAS 187, 221
 - Memantin, wirksame Serumspiegel 84
 - Meningeom 207
 - Meningeosis blastomatosa 213
 - Meningeosis carcinomatosa 210
 - CEA 255
 - Meningeosis neoplastica 210, 212
 - Meningitis
 - Antigenschnelltest 63
 - Antikörperindex 68
 - apurulente 122
 - bakterielle 121
 - Borreliose 136
 - chronische 123
 - CRP 76
 - eosinophile 238
 - FSME-Virus 129
 - Genomnachweis der Erreger 67
 - Granulozyten 43
 - HSV 128
 - Kryptokokkose 132
 - kulturelle Diagnostik 63
 - Lactat 56 ff
 - Liquor/Serum-Quotienten 11
 - Liquorbefund 257
 - Liquorflussgeschwindigkeit 12
 - Lymphozyten 43
 - Neurosarkoidose 146
 - Neurosyphilis 138
 - Plasmazellen 44
 - Procalcitonin 75
 - tuberkulöse 124, 239 f
 - Ventrikelliquor 45
 - virale 127
 - VZV 129
 - Meningoenzephalitis 121
 - epileptischer Anfall 204
 - FSME 129
 - virale 127
 - Meningokokken
 - Genomnachweis 67
 - Gramfärbung 60
 - Meningitis 121
 - Mikroskopie 60, 62
 - Meningokokkenmeningitis 250
 - Menkes-Erkrankung 77
 - Merlin 110
 - MERRF 220 f
 - Metastasen 210
 - Lactat 56
 - Methylmalonsäure 86
 - MGUS (monoklonale Gammopathie unklarer Signifikanz) 158
 - Mianserin, wirksame Serumspiegel 84
 - Microarray 106
 - Mie-Streuung 20
 - Migräne, familiäre hemiplegische 110
 - Mikroskopie
 - Bakterien 60
 - Erregerdiagnostik 59
 - Pilze 60
 - Miller-Fisher-Syndrom 155 f
 - Autoantikörper 90
 - Mirtazapin, wirksame Serumspiegel 84
 - Mitochondrien 218
 - Mitochondriopathie 218 f
 - Diagnostik 222
 - genetische Klassifikation 221
 - Mitreaktion, polyspezifische 250
 - MMN (multifokale motorische Neuropathie) 158
 - MNGIE (myoneurogene gastrointestinale Enzephalopathie) 220
 - Moclobemid, wirksame Serumspiegel 84
 - MOG-Antikörper 145
 - Molekulardiagnostik
 - Meningeosis blastomatosa 215
 - Mitochondriopathie 223
 - Molekulargenetik 102 f, 106
 - Polyneuropathie 198
 - Monozyten, Liquor 40
 - Morbus
 - Binswanger 173
 - Canavan 232
 - Danon 225
 - Fabry 225
 - Farber 225
 - Gaucher 226
 - Hurler 228
 - Jansky-Bielschowsky 229
 - Krabbe 227
 - Kufs 230
 - Maroteaux-Lamy 229
 - Menkes 233
 - Morquio 229
 - Niemann-Pick 230
 - Refsum 231 f
 - Sanfilippo 228
 - Santavuori-Hagberg 229
 - Scheie 228
 - Schindler 230
 - Sly 229
 - Spielmeier-Vogt 229
 - Whipple 141, 173
 - Wilson 109, 184, 233
 - Zellweger 231 f
 - MRZ-Reaktion 144
 - MSA (multiple Systematrophie) 178
 - Mukopolidose 228
 - Mukopolysaccharidose 228
 - Multiinfarkt-Demenz, Leitsymptome 173
 - Multiple Sklerose 142
 - Antikörperindex 53
 - Lactat 56
 - Liquorbefund 257
 - polyspezifische Mitreaktion 251, 254
 - psychiatrische Symptome 183
 - Multiplex-Polymerasekettenreaktion 66
 - MuSK 150
 - MuSK-Autoantikörper 149
 - Muskelatrophie, spinale 109
 - Muskelbiopsie
 - Mitochondriopathie 223
 - Myositis 152
 - Muskeldystrophie 107
 - Becker 110
 - Duchenne 110
 - fazioskapulohumerale 110
 - Muskelbiopsie 113
 - Mutation
 - Definition 102
 - dynamische 106
 - heterozygote 105
 - mitochondriale DNA 221
 - Nachweis 103
 - pathogene 106
 - Mx-Proteine 145
 - Myasthenia gravis 149
 - Autoantikörper 89
 - Paraneoplasie 166
 - Myelitis
 - FSME-Virus 129
 - HSV 128
 - Mykobakterien
 - chronische Meningitis 123
 - Färbung 60
 - Genomnachweis 67
 - Kultur 64
 - Mikroskopie 60, 62
 - Polymerasekettenreaktion 65
 - tuberkulöse Meningitis 125
 - Myoklonus-Dystonie-Syndrom 109
 - Myopathie
 - HIV 130
 - mitochondriale 116, 219
 - Stoffwechseldefekte 216
 - Myositis 151 f
 - Autoantikörper 89
 - Gewebssyndrom 117
 - Muskelbiopsie 113, 152
 - Stufenschnitt 114
 - Myotonie 110
- N**
- Naegleria fowleri 235
 - NARP 220 f
 - NASBA 66
 - NCL (neuronaler Zeroidlipofuszinose) 229
 - Neels-Methode 77
 - Nefazodon, wirksame Serumspiegel 84
 - Nematoden 236
 - Nephelometrie 19
 - Albumin 47
 - Endpunktmethode 20
 - Fixed-Time-Methode 20
 - Immunglobuline 47
 - kinetische 20
 - Messverfahren 20
 - partikelverstärkte 21
 - Prinzip 19
 - Rate-Methode 20
 - Zweipunktmethode 20
 - Nervenbiopsie
 - paraproteinämische Polyneuropathie 159
 - Polyneuropathie 199
 - Nervus
 - auricularis major 113
 - peroneus profundus 113

- Nervus, peroneus superficialis 113
- radialis superficialis 113
 - saphenus 113
 - suralis 113
- Nested-Polymerasekettenreaktion 65
- Neubauer-Zählkammer 36
- Neugeborene
- Liquorzellzahl 40
 - TSH 80
- Neurofibromin 110
- Neuroborreliose 134 ff
- Antikörperindex 68, 254
 - Genomnachweis 67 f
 - intrathekale IgM-Fraktion 51
 - Lactat 56
 - Liquorbefund 257
 - Liquorproteindaten 51
 - Lymphozyten 42, 44
 - Quotientendiagramm 251
- Neurofibromatose 110
- Neurogenetik 102 f, 106
- Neuromyelitis optica 146
- Neuromyotonie 150
- Paraneoplasie 166
- Neuropathie
- motorische axonale 155
 - motorische axonale und sensorische 155
 - multifokale motorische 158
 - tomakulöse 109
- Neurosarkoidose 146
- Lactat 56
 - Liquorbefunde 147
- Neurosyphilis 137 f
- Antikörperindex 68
 - Genomnachweis 67 f
 - intrathekale Immunreaktion 255
 - Liquorbefund 257
 - psychiatrische Symptome 183
 - Quotientendiagramm 251
- Neurotuberkulose
- Liquorbefund 257
 - Meningitis 124
 - Quotientendiagramm 250
- Niacin 87
- Non-Hodgkin-Lymphom 212
- Northern Blot 26
- Nortriptylin, wirksame Serumspiegel 84
- NSE (neuronenspezifische Enolase) 72, 82
- Blut 14
 - epileptischer Anfall 204 f
 - Hirntumoren 212
 - intrathekale Fraktion 12
 - Liquorflussabhängigkeit 13
 - Referenzbereich 266
 - Syntheseort 13
 - zerebrale Hypoxie 192
 - zerebrale Ischämie 188
- NSE (neuronenspezifische Enolase), Hirntumor 209
- Nüchtern-glucosebestimmung 78
- Nucleinsäureamplifikationstechnik 64
- Branched-DANN-Technik 66
 - NASBA 66
 - Polymerasekettenreaktion 65
- O**
- oGTT (oraler Glucosetoleranztest) 78
- Oilred-O-Färbung 115
- Olanzapin, wirksame Serumspiegel 84
- Oligodendrogliom 207
- Ommaya-Reservoir 30
- Onchocerca volvulus 237
- Ophthalmoborreliose 136
- Ophthalmoplegie
- Kearns-Sayre-Syndrom 220
 - Stoffwechseldefekte 217
- Opsoklonus-Myoklonus-Syndrom 166
- P**
- pANCA 92
- Immunvaskulitis 162
- PANDAS 95
- Pandy-Reaktion 46
- Panenzephalitis, subakute sklerosierende 140
- Pantothenatkinase 108
- Pantothensäure 87
- Paragonimus 237
- Paramyotonie 110
- Paraneoplasie 96, 165
- Antikörper 166
 - Lambert-Eaton-Syndrom 150
 - Liquorbefunde 165
 - Myasthenia gravis 149
- Paraproteine 93
- paraproteinämische Polyneuropathie 158
 - Polyneuropathie 158
- Parasiten
- Kultur 64
 - Toxoplasma gondii 132
- Parasitose 235, 237
- Parkin 108
- Parkinson-Syndrom 108
- Paroxetin, wirksame Serumspiegel 84
- PAS-Färbung 62
- PAS-Reaktion 115
- Perazin, wirksame Serumspiegel 84
- PERM (progressive Enzephalomyelitis mit Rigidität und Myoklonien) 148
- Peroxisomen 231
- Peroxisomenerkrankung 231 f
- Perphenazin, wirksame Serumspiegel 84
- pH-Gradient, isoelektrische Fokussierung 24 f
- Phäochromozytom, psychiatrische Symptome 183
- Phenobarbital, therapeutischer Bereich 83
- Phenytoin, therapeutischer Bereich 83
- Phospho-Tau199 69 f
- Phospholipidantikörper 93, 163
- Pick-Körperchen 178
- Pilze
- Antigenschnelltest 63
 - Aspergillose 134
 - Candidiasis 133
 - Diagnostik 60
 - Infektionen des Nervensystems 131
 - Kryptokokkose 132
 - Kultur 64
 - Mikroskopie 60
- Pinealoblastom 207
- Plasmazellen
- doppelkernige 44
 - Liquor 43
 - Meningitis 44
- Pleozytose
- CMV 130
 - FSME 129
 - Guillain-Barré-Syndrom 155
 - Helminthen 236
 - Hirnabszess 126
 - MS 143
 - Nematoden 236
 - Neurosarkoidose 146
 - Paraneoplasie 165
 - Protozoen 235
 - spinaler epiduraler Abszess 126
 - Toxoplasma gondii 132
 - Trematoden 237
 - Ventrikulitis 127
- Pm-Scl-Antikörper 163
- PML (progressive multifokale Leukoenzephalopathie) 141
- Pneumokokken
- Genomnachweis 67
 - Gramfärbung 60
 - Meningitis 121
 - Mikroskopie 60, 62
- Polyacrylamidgel 25
- Polymerasekettenreaktion 65, 255
- CMV 130
 - DNA-PCR 65
 - Fallstricke 65
 - Genomnachweis 66
 - HSV 128
 - Molekulardiagnostik 104
 - Multiplex-PCR 66
 - Nested-PCR 65
 - RNA-PCR 65
 - Schema 65
 - Toxoplasma gondii 132
 - VZV 129
- Polymorphismus 102
- Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 180
- Polymyositis 151 f, 155
- Autoantikörper 89, 163
- Polyneuropathie 193 f
- Arsen 198
 - Ätiologie 193
 - Blei 198
 - chronisch inflammatorische demyelinisierende 157
 - demyelinisierende 155
 - Diagnostik 193
 - kryoglobulinämische 159
 - Liquoranalytik 198
 - paraproteinämische 158 f
 - Quecksilber 198
 - Thallium 198
 - Toxine 197
- Polyneuroradikulitis Guillain-Barré 152
- Porphyrie, PNP-Diagnostik 197
- Poststreptokokken-Autoimmunerkrankung 95
- pp65-Antigen 130
- Präanalytik
- ACE 77
 - ANCA 93

- bakterielle Meningitis 121
 - BSG 76
 - Erregerdiagnostik 59
 - Folsäure 78
 - Glucose 58
 - Homocystein 81
 - Interleukin-6 74
 - Interleukin-8 74
 - Kryoglobuline 94, 159
 - Lactat 56
 - Liquorzellidiagnostik 36
 - Nüchtern-glucose 78
 - oraler Glucosetoleranztest 78
 - Rhinoliquirrhö 202
 - T3 80
 - T4 80
 - therapeutisches Drug-Monitoring 83
 - Tumornekrosefaktor 75
 - Präzipitationsverfahren 18 f
 - Primidon, therapeutischer Bereich 83
 - Procalcitonin 75
 - Prolactin
 - epileptischer Anfall 203 ff
 - Hirntumoren 209
 - Proteinanalytik, Qualitätskontrolle 260
 - Proteinelektrophorese 23
 - Proteinfraktion, intrathekale 12
 - Proteinkonzentration
 - Blut-Liquor-Schrankenfunktion 6
 - Hyperbelfunktion 7
 - molekülgrößenabhängige 8
 - Protozoen 235
 - Pseudomonas aeruginosa
 - Gramfärbung 60
 - Mikroskopie 62
 - Pseudotumor cerebri 200
 - Psychopharmaka
 - therapeutisches Drug-Monitoring 83
 - wirksame Serumspiegel 84
 - Punktmutation 106
 - Purkinje-Zelle, Autoantikörper 98
 - Purkinje-Zelle, Autoantikörper 97
 - Pyridoxin 86 f
 - Pyruvat, Mitochondriopathie 222
 - PZNSL (primär intrazerebrales Lymphom) 212
- Q**
- QAlb siehe Albuminquotient 4
 - QIgA siehe IgA-Quotient 10
 - QIgG siehe IgG-Quotient 10
 - QIgM siehe IgM-Quotient 10
 - Qualitätskontrolle Proteinanalytik 260
 - Queckenstedt-Versuch 32, 34
 - Quecksilberpolyneuropathie 198
 - Quetiapin, wirksame Serumspiegel 84
 - Quincke-Nadel 31
 - Quotientendiagramm 49, 248 ff
 - Fazialisparese 49, 252
 - Konstruktion 50
 - Lymphom 253
 - Meningokokkenmeningitis 250
 - Neuroborreliose 251
 - Neurosyphilis 251
 - Neurotuberkulose 250
 - Reaktionstypen 248
 - Toxoplasmose 253
- R**
- Rademacher-Komplexe 140
 - Radikulitis, HSV 128
 - Radioimmunoassay 21
 - Ragged Red Fiber 115
 - Mitochondriopathie 223
 - Rayleigh-Debye-Streuung 20
 - Reboxetin, wirksame Serumspiegel 84
 - Reiber-Diagramm 49, 248 ff
 - Fazialisparese 252
 - Lymphom 253
 - Meningokokkenmeningitis 250
 - Neuroborreliose 251
 - Neurosyphilis 251
 - Neurotuberkulose 250
 - Reaktionstypen 248
 - Toxoplasmose 253
 - Retinol 85, 87
 - Rheumafaktoren 89, 163
 - Rhinoliquirrhö 201
 - Ri-Antikörper 97, 167 f
 - Rickham-Reservoir 30
 - Rimmed Vacuole 115, 152
 - Ringversuch 261
 - Risperidon, wirksame Serumspiegel 84
 - RNA-Polymerasekettenreaktion 65
 - Rocket-Elektrophorese 19
 - Rötelnpanenzephalitis, progressive 140
 - Ryan-Methode 77
 - Ryanodinrezeptor-Antikörper 150
- S**
- S-100B 71, 82
 - Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 71, 180 f
 - epileptischer Anfall 205
 - FTLD 178
 - Hirntumoren 209
 - intrathekale Fraktion 12
 - Liquorflussabhängigkeit 13
 - Referenzbereich 266
 - Syntheseort 13
 - zerebrale Ischämie 188
 - SAE (subkortikale arteriosklerotische Enzephalopathie) 173, 179
 - Sandwich-Prinzip 22
 - Sarkoidose 146
 - ACE 77
 - Scavenger Pathway 81
 - sCD25 75
 - Schädel-Hirn-Trauma
 - Kreatinkinase 82
 - Lactat 56
 - S-100B 72
 - Schistosoma 237
 - Schlafkrankheit 239
 - Scl-70-Antikörper 163
 - SDS-Gelelektrophorese 24
 - Sedimentierkammer 38
 - Sedimentierkammerverfahren 37
 - Sequenz
 - kodierende 102
 - nichtkodierende 102
 - Sertralin, wirksame Serumspiegel 84
 - Serumdiagnostik 74 ff
 - allgemeine 74
 - spezielle 82
 - Serumelektrophorese
 - Liquorproben 24
 - Paraproteine 94
 - Proteine 23
 - Serumproteine 10
 - Fructosamin 78
 - Immunelektrophorese 23
 - Referenzbereich 263, 265
 - Serumelektrophorese 23
 - Sharp-Syndrom
 - Antikörper 163
 - Komplikationen 160
 - Shell-Vial-Culture-Methode 64
 - Shunt
 - Ventrikulitis 126
 - ventrikuloperitonealer 200
 - Shy-Drager-Syndromsiehe MSA 178
 - Sialidose 230
 - Sialinsäurespeicherkrankheit 230
 - Siderophagen 190 f
 - Sieracki-Zelle 142
 - Silversteinmethode 77
 - Sinusvenenthrombose, septische 123
 - Sjögren-Syndrom
 - Antikörper 164
 - Stufendiagnostik 164
 - Sklerodermie
 - Antikörper 163
 - Komplikationen 160
 - SLE (systemischer Lupus erythematodes)
 - Antikörper 89, 163
 - Autoantikörper 89
 - Stufendiagnostik 164
 - Sm-Antikörper 163
 - Southern Blot 26
 - Spastin 109
 - Spezifität Antigen-Antikörper-Bindung 18
 - Sphingomyelin, Referenzbereich 267
 - Spinalparese, spastische 109
 - Spinnwebgerinnsel 124
 - Sprotte-Kanüle 31
 - SPS (Stiff-Person-Syndrom) 147
 - SSPE (subakute sklerosierende Panenzephalitis) 140
 - Antikörperindex 249
 - polyspezifische Mitreaktion 254
 - Staphylokokken
 - Genomnachweis 67
 - Gramfärbung 60
 - Mikroskopie 60, 62
 - Ventrikulitis 126
 - Stiff-Limb-Syndrom 148
 - Stiff-Person-Syndrom 95, 147, 166
 - Stoffwechsel
 - Lactat 56
 - mitochondrialer 218
 - Stoffwechseldefekt 216, 218 f, 222
 - Streptokokken
 - antineuronale Antikörper 95
 - Gramfärbung 60
 - Meningitis 121

Streptokokken, Mikroskopie 60, 62
 Streulichverteilung, Antigen-Antikörper-
 Aggregat 20
 Strongyloides stercoralis 237
 Stufenschnitt 114
 Subarachnoidalblutung 189, 191
 – epileptischer Anfall 204
 – Kreatinkinase 82
 – Lactat 57
 – Liquor 41 f
 – Liquordiagnostik 189, 191
 Subarachnoidalraum 3
 – Liquorvolumen 3
 Subokzipitalpunktion 30
 Succinatdehydrogenase 115
 Sulpirid, wirksame Serumspiegel 84
 Superoxiddismutase 108
 Syndrom, postpunktionelles 33
 Syphilis 137
 Systematrophie, multiple 178

T

T3 80
 T4 80
 Tabes dorsalis 138
 Tacrin, wirksame Serumspiegel 84
 Taenia solium 236
 Tau-Protein 69
 – Alzheimer-Demenz 174
 – Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 180 f
 – FTLD 178
 – Interpretation 69
 – intrathekale Fraktion 12
 – Lewy-Körperchen-Erkrankung 176
 – Liquorflussabhängigkeit 13
 – MSA 178
 – Pathophysiologie 69
 – Referenzbereich 266
 – Syntheseort 13
 TBG (Thyroxin bindendes Globulin) 80
 TDM (therapeutisches Drug-Monitoring) 82
 Telencephalin 204
 Thalliumpolyneuropathie 198
 Thiamin 86 f
 Thiaminmangel 86
 Thioridazin, wirksame Serumspiegel 84
 Thrombophilie 186
 Thymom, Paraneoplasie 166
 Tiagabin, therapeutischer Bereich 83
 Titin-Antikörper 150, 167
 Topiramat, therapeutischer Bereich 83
 Torsionsdystonie 109
 Totalproteinsiehe Gesamtprotein 45
 Toxocara canis 237
 Toxoplasma gondii 132, 239
 – Genomnachweis 67
 Toxoplasmose 131 f
 – Genomnachweis 68
 – konnatale 132
 – Quotientendiagramm 253
 Tr-Antikörper 97 ff, 167 f
 Transferrin
 – Alkoholmarker 79
 – Referenzbereich 265
 – Syntheseort 13

Transthyretin
 – intrathekale Fraktion 12
 – Referenzbereich 266
 – Syntheseort 13
 Trazodon, wirksame Serumspiegel 84
 Trematoden 237
 Treponema pallidum 137
 Trichinella spiralis 237 f
 Trichromfärbung
 – Einschlusskörpermyositis 155
 – Polymyositis 155
 Triglyceride, Arteriosklerosemarker 80
 Trimipramin, wirksame Serumspiegel 84
 Trinukleotid-Repeat-Erkrankung 106
 Trinukleotid-Repeat-Sequenz 103, 106
 Tropheryma whipplei 141
 – Genomnachweis 67 f
 – Mikroskopie 62
 Trypanosoma
 – brucei 236
 – cruzi 236
 Trypanosomiasis 239
 TSH (Thyreoida stimulierendes Hormon) 79
 Tumormarker 212, 255
 – Hirntumoren 209, 212
 Tumornekrosefaktor 75
 – Referenzbereich 266
 Tumorzellen, Liquor 44
 Tumorzellen, Liquor 43
 Turbidimetrie 19
 – Prinzip 19
 Tuschefärbung 60, 62
 – Kryptokokken 133

V

Valenz Antigen-Antikörper-Bindung 18
 Valproinsäure
 – therapeutischer Bereich 83
 – wirksame Serumspiegel 84
 Varizella-Zoster-Virus 128
 Varizellen 128
 Vaskulitis
 – Hepatitis-C-assoziierte 164
 – PNP-Diagnostik 196
 – Stufendiagnostik 164
 – systemische 160
 – zerebrale Ischämie 186
 vCJD (variante Creutzfeldt-Jakob-
 Erkrankung) 181
 Venlafaxin, wirksame Serumspiegel 84
 Ventrikeldrainage 200
 – Diagnostik 201
 – Liquorentnahme 201
 Ventrikellkatheter 30
 – Komplikationen 35
 – Liquordruckmessung 35
 – Zelldiagnostik 45
 Ventrikelliquor 30
 – Albuminquotient 263
 – Entnahme 33
 – Hirntumoren 207
 – Lactat 57
 – Ventrikeldrainage 201
 – Ventrikulitis 127
 – Zelldiagnostik 45

Ventrikelpunktion 30
 Ventrikulitis 126
 – gramnegative 127
 – grampositive 127
 Vererbung
 – monogene 102, 106
 – polygene 107
 Vergiftung 84
 Vergiftungszentralen 85
 VGCC-Antikörper 150, 167 f
 VGKC-Antikörper 150, 165, 167 f
 14-3-3-Proteine 71
 – Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 180
 Viloxazin, wirksame Serumspiegel 84
 Viren
 – Antikörpernachweis 68
 – Genomnachweis 66
 – Infektionen des Nervensystems 127
 – Kultur 64
 Vitaminbestimmung 85
 Vitamin-A 85, 87
 Vitamin-B₁ 86 f
 Vitamin-B₆ 86 f
 Vitamin-B₁₂ 77, 86 f
 – PNP-Diagnostik 196
 Vitamin-C 87
 – Referenzbereich 268
 Vitamin-D 87
 Vitamin-E 87 f
 VLDL 80
 von Hippel-Lindau-Erkrankung 110
 Vorzentrifugation 37
 VslE-Antigene 135
 VZV
 – Antikörperindex 68
 – Genomnachweis 66 f
 VZV-Ganglionitis
 – Antikörperindex 254
 – Liquorbefund 257

W

Wachstumshormon, Hirntumoren 209
 Wachstumshormon, Hirntumoren 209
 Western Blot 26 f
 – Sensitivität 54
 Whipple-Erkrankung 141
 Windpocken 128

X

Xanthochromie 39, 189 f
 Xanthomatose, zerebrotendinöse 232

Y

Yo-Antikörper 97 f, 167 f

Z

Zellanreicherung 37
 Zelldiagnostik
 – Färbemethoden 38

- Liquor 35
- Verfahren 36
- Zellzahl
 - albuminozytologische Dissoziation 152
 - bakterielle Meningitis 123
 - Beurteilung 256
 - Candidiasis 134
 - CDIP 157
 - Guillain-Barré-Syndrom 155
 - Hirntumoren 207, 210
 - HSV 128
 - Kryptokokkose 133
 - Liquoranalytik 245
 - Meningeosis neoplastica 212
 - MS 143
 - Neugeborene 40
 - Neuroborreliose 136
- Neurosarkoidose 147
- Paraneoplasie 165
- Referenzbereich 263
- Stiff-Person-Syndrom 148
- Trypanosomiasis 239
- tuberkulöse Meningitis 124
- Ventrikulitis 127
- VZV-Meningitis 129
- Zellzahlbestimmung 36
- Zellzählung 36
 - automatisierte 37
 - manuelle 36
- Zerebrospinalflüssigkeitssiehe Liquor 3
- Zeroidlipofuszinose, neuronale 229, 231
- Ziehl-Neelsen-Färbung 60
- Zoster-Ganglionitis
 - Antikörperindex 53, 249
- Lactat 56
- Zotepin, wirksame Serumspiegel 84
- Zytologie
 - Färbemethoden 38
 - Guillain-Barré-Syndrom 155
 - Hirntumoren 207, 210
 - Liquor 35
 - Liquoranalytik 245
 - Meningeosis blastomatosa 213
 - MS 143
 - Neurosarkoidose 147
 - Stiff-Person-Syndrom 148
 - Subarachnoidalblutung 190
 - Verfahren 36
 - Zytozentrifugation 37 f