

Sachverzeichnis

A

- Abklatschpräparat 66
- Abstrich 66
- ACTH 182
 - ACTH-Stimulations-test 290
- Adenokarzinome 359
- Adenom, Abbildung 164
- Adipositas 256
- Adipsie 327
- Adrenocorticotropes Hormon (ACTH) 182
- AG, Anion Gap 196
- Agglutination 33, 86
- Agglutination,
 - Erythrozyten 210
- Akanthozyten 241
- Akkuratesse 17
- Akromegalie 248, 332
- Akute-Phase-Proteine (APP) 184, 213, 362
 - Major-Akute-Phase-Proteine 184, 213
 - Minor-Akute-Phase-Proteine 184
 - moderate 181, 184
 - negative 185, 189
- Alanin-Aminotransferase (ALT) 186
- ALB 188
- Albumin (ALB) 188
- Aldosteronproduktion 183
- Algorithmus 70
- Alkalische Phosphatase (ALP) 191, 233
- Alkalose 207
 - metabolische 208, 217–218
 - respiratorische 208, 217
- Alloantikörper, präformierte 211
- Alopezie 358
 - Algorithmus 72
- ALP 191
 - kortisolinduzierte (c-ALP) 192
- ALT 186
- Amended Glucose-Insulin-Ratio 256
- Ammoniak (NH₄) 194, 277
 - Ammoniak-Toleranz-test 195
 - Blutammoniakkonzentration 195
- AMYL 178
- α-Amylase (AMYL) 178
- Analbeuteldrüsenkarzinom 286
- Anämie 269, 298, 366
 - Algorithmus 84–85
 - aregenerative 269, 337
 - aregenerative, Algorithmus 97
 - Eisenmangelanämie 244, 317
 - Erythrozytenmorphologie, Algorithmus 86
 - hämolytische, Algorithmus 96
 - immunvermittelte hämolytische 227, 239
 - immunvermittelte hämolytische, Abbildung 87
 - makrozytäre 316
 - perniziöse (makrozytäre) 225
 - regenerative 244, 317, 337
- Anaplasma phagocytophilum, Abbildung 110
- Anaplasiose 205, 265, 309, 311, 352
- Angiostrongylus-vasorum-Infektion 367
- Anionenlücke (AG) 196, 208
 - Anionen-Defizit 196
- Anisokaryose, Abbildung 172
- Anisozytose 235, 240, 243
- Anorexie 221, 283, 313–314, 331–332
- Antigenrezeptor-Rearrangement (PARR) 288
- APP 184
- aPTT 347
- Arbeitsanweisung 15
- Aspartat-Aminotransferase (AST) 197
- AST 197
- Asthma, felines, Abbildung 161
- Asystolie 282
- Aszites 217, 307
 - FIP-assoziiert, Abbildung 58
- Ataxie 331
- Atemversagen 331
- Autoimmunerkrankung 359
- Azetazetat 200
- Azidose 207
 - akute anorganische 283
 - chronisch respiratorische 218
 - metabolische 196, 208, 217
 - renale tubuläre 218, 314
 - respiratorische 208, 217
 - tubuläre 283
- Azotämie 366
 - Algorithmus 139
 - prärenale 40
 - renale 40

B

- Babesien 242, 265, 309, 352, 366
 - Abbildung 95
- Barbiturate 233
- Basalzelltumor, Abbildung 165
- Basenüberschuss 207
- Basophile Stippelung in RBCs 242

Basophilie 260
 Bauchhöhlenerguss 62
 Befundqualität 15
 BGA 206
 Bias 17
 Bikarbonat 207
 Bilirubin 201
 – glukuronidiertes 202
 – posthepatisches 203
 – unkonjugiertes 202
 – δ -Bilirubin 203
 Bilirubinkristalle, Harn-
 sediment, Abbildung 48
 Bilirubinnadeln,
 Abbildung 47
 Bilirubinurie 202–203
 – Harnteststreifen 41
 Blasten 205
 – erythroide, Proerythro-
 blasten 205
 – limphoide, Lympho-
 blasten 205
 – Megakaryoblasten 205
 – monozytäre,
 Monoblasten 205
 – myeloische,
 Myeloblasten 205
 – undifferenzierte 205
 Blutausschlag 28
 – Differenzialblutbild 34
 – Durchführung,
 Abbildung 29
 – Erythrozyten,
 Beurteilung 34
 – Fahne 29
 – Fahne, Abbildung 31
 – Geldrollenbildung 33
 – Gesamtthrombozyten-
 zahl 34
 – Karpus 29
 – Karpus, Abbildung 32
 – Leukozyten,
 Beurteilung 34
 – Leukozytenzahl 34
 – Monolayer 29
 – Monolayer, Abbildung 32
 – Spontanagglutination 34
 – Thrombozyten-
 aggregate 34
 – Thrombozytenzahl 34

Blutbild
 – rotes, Interpretation 98
 – weißes, Interpreta-
 tion 117
 Blutdruck 327
 Blutgasanalyse (BGA) 206
 Blutgerinnung 286, 351
 Blutgruppe 210
 – Algorithmus 122
 Blutgruppenantigene 210
 Blutplättchen 351
 Bluttransfusion,
 Kreuzprobe 27
 Blutung 237
 – chronische 230
 Blutungsanämie 235
 Blutungsneigung 228
 – erhöhte, Algorith-
 mus 120
 Blutvolumen 327
 Bradykardie 281
 Brillantkresylblau-Fär-
 bung 242, 272
 Brillantkresylblau-Färbung,
 Abbildung 33
 Bromkresolgrün 189
 Bronchopneumonie 359

C

C-reaktives Protein
 (CRP) 185, 212
 c-TLI 214
 Ca 284
 Canine trypsinähnliche
 Immunoreaktivität
 (c-TLI) 214
 CD 278
 CHE 222
 Chemotherapie 311
 Chlorid (Cl^-) 216
 Chol 219
 Cholestase 193, 203, 252
 – Cholestasemarker 203
 Cholesterol (CHOL) 219
 Cholinesterase (CHE) 222
 Chromatin, Sex-Chromatin,
 Abbildung 107
 Chromoproteid-
 nephrose 42

Chylomikronen 220, 364
 Chylothorax 283
 Chylus 62
 CK 295
 Cl^- 216
 Cluster of Differentiation
 (CD) 278
 Cobalamin (Vitamin
 B_{12}) 224
 – Cobalamin-
 Malabsorption 265
 – Cobalamindefizienz 225,
 316
 – Cobalaminmangel 195,
 269, 273, 316
 – Cobalaminresorptions-
 störung 225
 Cobalamin Vitamin (B_{12}),
 Cobalamindefizienz 317
 Colony-forming Units (CFU),
 Erythrozyten (CFU-
 E) 237
 Coombs-Test 226
 COR 289
 Corticotropin-releasing
 Hormon (CRH) 183
 CREA 292
 CRH 183
 Cystinkristalle,
 Abbildung 47

D

D-Dimere 228
 D.E.A. (dog erythrocyte
 antigene) 211
 Dehydration 190, 238,
 269–270, 273, 277, 294,
 362
 – Algorithmus 123
 – hypotone 217–218, 328
 Demodikose 359
 Diabetes insipidus 40, 329
 Diabetes mellitus 200, 218,
 220, 255–256, 359
 Diagnostischer Prozess,
 Abbildung 14
 Dickdarm-Neoplasie 314
 Differenz, kritische 13, 18
 Differenzialblutbild 34

- Leukozytose, Abbildung 112
- Differenzierungs-
pyramide 305
- Disseminierte intravaskuläre
Gerinnung (DIC) 228,
334, 344, 348
- Diurese 283
 - postobstruktive 283, 332
- Döhle-Körperchen 35, 267
- Durchfall, Algorithmus 73
- Dysbiose, intestinale 225,
246
- Dyserythropoese 316–317
- Dysproteinämie, Algorithmus 140
- E**
- Echinozyten 241
- Effusionen 51
 - Abbildung 74
 - Exsudation 52
 - Interpretation 63
 - pseudochylöse 221
 - Totalprotein-
konzentration 62
 - Transsudat, Abbildung 53
 - Transsudation 52
- Ehrlichiose 205, 265, 311,
340, 352, 362, 366
- Einschlüsse
 - Basophile Stippelung in
RBCs 242
 - Döhle-Körperchen 35
 - Heinz-Innenkörper-
chen 242
 - Parasiten 35
 - virale 242
 - virale, Staupe 35
- Einschlüsse in
Blutzellen 242
- Eisen (Fe) 229
- Eisenmangel 230
 - früher, Abbildung 93
 - chronischer 316
 - später, Abbildung 93
- Eisenmangelanämie 230,
244, 317, 351
 - chronische 353
 - Pseudoeisenmangel-
anämie 230
- Eisenresorptions-
störung 317
- Eisenumverteilung 269
- Eisenutilisations-
störung 316–317
- Ekzentrozyten
 - Abbildung 90
 - Algorithmus 86
- Elektrochemischer
Gradient 313
- ELPHI 339
- Endokrinopathie 220
- Energiestoffwechsel 331
- Enteropathie 220
- Entzündung
 - chronische 264
 - eosinophile, Abbil-
dung 161
 - zytologische Klassifika-
tion, Algorithmus 159
- Entzündungsreaktion 213
 - akute 184, 190, 264–
266, 305, 311, 316, 325
 - akute systemische 185
 - chronische 304, 325
 - lokale 52
 - systemische 33, 181,
213, 239, 265, 267, 304,
340, 362, 364
- Enzyme 232
 - Basalaktivität 233
 - Biokatalysatoren 233
 - Enzymaktivitäten,
erhöhte 233
- Eosinophilie 260
 - Abbildung 116
 - periphere 262
- Epinephrin 303
- Epithelzellen,
Harnsediment 42
- EPO 237
- Erbrechen, Algorithmus 75
- Erbrechen, Algorithmus 76
- Erythropoese 337
 - eisenlimitierte 269
- Erythropoetin (EPO) 237
 - Erythropoetin-
mangel 269
- Erythrozyten (RBC) 234
 - Agglutination 27
 - Akanthozyten 241
 - Anisozytose 240
 - Blutausschlag 34
 - Echinozyten 241
 - Erythrozyten-
produktion 237
 - Fragmentozyten 241
 - Geldrollenbildung 239
 - Harnsediment 43
 - Hypochromasie 240
 - juvenile 319
 - Keratozyten 241
 - kernhaltige,
Abbildung 92
 - Leptozyten 241
 - Makrozyten 240
 - Mikrozyten 240
 - Mittleres Erythrozyten-
volumen (MCV) 240
 - normozytär,
Abbildung 87
 - Normozyten 240
 - Poikilozytose 241
 - Polychromasie 241
 - Retikulozyten 237
 - Rubriblasten 237
 - Schistozyten 241
 - senescente 237
 - Sphärozyten 241
 - Spontanagglutination
239
- Erythrozytenverteilungs-
breite (EVB, RDW)
235, 240, 243
- Ethylenglykol 196, 208,
298, 328
- Euthyroid-Sick-Syndrom
16, 356, 358–359
- Expektoration, Algorith-
mus 76
- Expressionsmuster,
Immunpāno-
typisierung 279
- Exsudation, Effusionen
52

F

fading kitten syndrome 202
 Färbekoeffizient (HbE) 320
 Fe 229
 FE_K 281
 FE_{Na} 328
 FE_P 332
 Feinnadeluntersuchung 15, 65
 – Feinnadelaspirationsbiopsie (FNAB) 65
 – Abbildung 67
 – Feinnadelbiopsie (FNB) 65
 Feline Infektiöse Peritonitis (FIP) 181, 340, 352, 362
 Felines Immundefizienz-Virus (FIV) 352
 Felines Leukämie-Virus (FeLV) 240, 265, 316, 352
 Fettstoffwechselstörungen 223
 Fibrinbildungsstörung 344
 Fibringerinnsel 352
 Fibrinogen 184
 Fibrinolyse 228
 Fibrosarkom, Abbildung 167
 Fieber
 – Algorithmus 77
 – erhöhte Temperatur, Algorithmus 79
 Filarien 262
 FIP 181
 FIV 352
 FNAB 65
 FNB 65
 Folat 246
 Folsäure (Vitamin B_9) 245
 – Folsäuremangel 273
 Folsäure (Vitamin B_9) Folsäuremangel 269
 Fragmentozyten 241
 Fraktionierte Exkretionsrate
 – Natrium (FE_{Na}) 328
 – Phosphat (FE_P) 332

Fraktionierte Exkretionsrate (FE), Kalium (FE_K) 281
 FRU 247
 Fruktosamin (FRU) 247
 Furunkulose 359

G

Gallengangsverschluss 202–203
 Gallensäuren (GS) 249
 Galleperitonitis 62
 Gamma-Glutamyltransferase (GGT) 233, 251
 Gammopathie, monoklonale 340
 Geldrollenbildung, Erythrozyten 33, 239
 Gerinnung
 – Gerinnungskaskade 351
 – Gerinnungsstörung 348
 – Gerinnungstest, Interpretation 121
 – Gerinnungszeit 333, 344, 347
 – Gerinnungszeit, verlängerte 228
 – plasmatische 334
 Gesamteiweiß 360
 Gesamtfehler 13
 – beobachteter (TE_{obs}) 17
 – erlaubter (TE_a) 17
 GFR 342
 GGT 251
 Giemsa-Färbung 272
 GLDH 257
 Globuline 362
 α_1 -Globulin 340
 α_2 -Globulin 340
 β_1 -Globulin 340
 β_2 -Globulin 340
 γ -Globulin 340
 Glomeruläre Filtrationsrate (GFR) 342
 Glukagon 255
 Glukokortikoide 233
 Glukoneogenese 255
 Glukose (GLU) 253
 – Harnteststreifen 41
 Glukosurie 255–256

– Harnteststreifen 41
 – Algorithmus 142
 Glutamatdehydrogenase (GLDH) 257
 Glykogen 254
 Glykogenolyse 255
 Glykosaminoglykan, Mesothelzellen 52
 Granulozyten 34
 – toxische Reizform 267
 – toxische Reizform, Abbildung 108
 – toxischer Granulozyt, Abbildung 108
 Granulozyten, basophile 259
 – Abbildung 101, 103
 Granulozyten, eosinophile 261, 303
 – Abbildung 100–103
 Granulozyten, neutrophile 263
 – Abbildung 100, 102
 – segmentkernige 303
 – stabkernige 305
 – Abbildung 107
 Granulozyten, stabkernige 266
 Gruppieren, systematisches 16
 GS 249

H

Hakenwürmer 262
 Hämangioperizytom, Abbildung 167
 Hämangiosarkom 241, 366
 Hämatokrit (PCV, Hkt, Interpretation 23
 Hämatokrit (PCV, Hkt) 268
 – Bestimmung, Abbildung 21
 – Hämatokritwert, erniedrigter 235
 Hämaturie 42
 – Harnteststreifen 42
 Hämochromatose 231
 Hämoglobin 207
 – Hämoglobinmangel 316

- Hämoglobinurie 39, 43, 319, 321
- Konzentration, korpuskuläre 230
- Hämoglobinurie, Harnteststreifen 42
- Hämolyse 187, 204, 237, 269, 319, 331
- Ghost Cells, Abbildung 88
- Spin-Hämatokrit 235
- toxische 242
- Hämophilie A 120, 348
- Hämophilie B 120, 348
- Harnkortisol/Harnkreatinin-Quotient 290
- Harnprotein/Harnkreatinin-Quotient 189
- Harnretention 277, 294
- Harnsäure (URIC) 274
- Harnsediment 42
- Bilirubinkristalle, Abbildung 48
- Bilirubinnadeln, Abbildung 47
- Cystinkristalle, Abbildung 47
- Epithelzellen 42
- Erythrozyten 43
- Harnzylinder 43
 - Wachszylinder, granulierter, Abbildung 50
- Harnzylinder, granulierter, Abbildung 49
- Harnzylinder, hyaliner, Abbildung 49
- Kalziumoxalat-Bihydrat-Kristalle 46
- Kalziumoxalat-Mono-hydrat-Kristalle, Abbildung 46
- Kalziumoxalatkristalle 43
- Keimzahlbestimmung 43
- Kristallurie 43
- Leukozyten 42
- Mikroorganismen 43
- Phosphat, amorphes Kristallin 43
- Pilze 43
- Struvitkristalle 43
- Struvitkristalle, Abbildung 45
- Tumorzellen 43
- Übergangsepithelkarzinom, Abbildung 50–51
- Uratkristalle 43
- Uratkristalle, Abbildung 48
- Harnstoffsynthese 195
- Harnstoffzyklus 195
- Harnteststreifen 40
- Bilirubinurie 41
- Glukose 41
- Hämaturie 42
- Hämoglobinurie 42
- Ketonkörper 41
- Ketonurie 41
- Leukozytennachweis 41
- Myoglobinurie 42
- Nitratnachweis 41
- pH-Wert 41
- Proteinnachweis 41
- Proteinurie 41
- Urobilinogen 42
- Harnuntersuchung 39
- Farbbeurteilung, Abbildung 44
- Harnsediment, Kristalle 43
- Proteinnachweis, Abbildung 44
- Harnwegsobstruktion 277, 283, 294, 332
- Harnwegsverschluss 314
- Harnzylinder
 - granulierter, Abbildung 49
 - Harnsediment 43
 - hyaliner, Abbildung 49
 - Wachszylinder, granulierter, Abbildung 50
- HbE 320
- HDL 220
- Heinz-Innenkörperchen 242
- Abbildung 91
- Hepatoenzephalisches Syndrom 195
- Hepatopathie 203, 220, 248, 255, 308, 334, 348
- chronische 316
- Hepcidin 230
- Herzinsuffizienz 352
- Herzrhythmusstörungen 286
- Herzstillstand 281
- High-Density-Lipoproteine (HDL) 220
- High-Dose-Dexamethason-Suppressionstest 291
- Histiozytom, kutanes, Abbildung 169
- Hkt 268
- Howell-Jolly-Körperchen, Abbildung 94
- Hunting-Dog-Hypoglykämie 255
- Hydratationszustand, Algorithmus 76
- Hydrolyse 307
- β -Hydroxybutyrat (β -OHB) 199
- Hyperadrenokortizismus 220, 248, 283, 290, 366
- Hyperalbuminämie 190
- Hyperaldosteronismus 314, 329
- primärer 283
- Hyperchlorämie 196, 208, 217
- Hypercholesterolämie 220
- Hyperchromasie 321
- Hyperchylomikronämie 364
- Hyperferrämie 231
- Hypergammaglobulinämie, polyklonale 340
- Hyperglukagonämie 248
- Hyperglykämie 255–256, 327
- Algorithmus 138
- persistente 248, 256
- Stresshyperglykämie 255
- transiente (katecholamininduzierte) 256
- Hyperkaliämie 281–282
- Algorithmus 131

Hyperkalzämie 286, 314
 – Algorithmus 133
 – paraneoplastische 286
 – tumorassoziierte 287
 Hyperkoagulabilität 334, 345, 348
 Hyperkortisolismus 190, 213, 220, 233, 311, 364
 Hyperlaktatämie 298
 Hyperlipidämie 220, 364
 – Algorithmus 136
 – Spin-Hämatokrit 235
 Hyponatriämie 217, 327
 – Algorithmus 128
 Hyperöstrogenismus 265, 273
 Hyperparathyreoidismus 314
 – primärer 286–287, 332
 – sekundärer 332
 Hyperphosphatämie 287, 331
 – Algorithmus 135
 Hyperphosphatasämie 192
 Hyperplasie, reaktive, Abbildung 176
 Hyperproteinämie 340, 361
 Hypertension, pulmonale 366
 Hyperthyreoidismus 356
 Hyperthyreose 16, 248, 256, 287, 294, 314, 328, 332, 358, 366
 Hypertriglyzeridämie 364
 Hyperviskositätssyndrom 361
 Hypoadrenokortizismus 218, 248, 269, 283, 287, 290, 311, 314, 366
 Hypoalbuminämie 190, 248
 Hypoaldosteronismus 328
 Hypochlorämie 217
 Hypochromasie 230, 240, 321
 – Abbildung 93
 Hypofibrinogenämie 228, 344
 Hypoglykämie 255

– Algorithmus 137
 Hypokaliämie 281–282, 313
 – Algorithmus 130
 Hypokalzämie 286, 313
 – Algorithmus 132
 Hypokortisolismus 183
 Hypomagnesiämie 287, 313
 Hyponatriämie 217, 327
 – Algorithmus 127
 – hypervolämische 328
 – hypoosmolare 328
 – relative 328
 Hypoparathyreoidismus 287
 Hypophosphatämie 314, 331
 – Algorithmus 134
 Hypophysen-Nebennierenrinden-Achse 290
 Hypophysenadenom 183, 291
 Hypoproteinämie 190, 340, 361
 – selektive 189
 Hyposthenurie 40
 Hypothyreoidismus
 – primärer 356
 – sekundärer 358
 Hypothyreose 220, 269, 356, 364
 – primäre 358
 Hypovolämie 277
 Hypoxie 298–299

I

IBD 225
 Icterus neonatorum 202, 211
 Ikterus 202
 – Algorithmus 79
 – Inanitionsikterus 203
 – intrahepatischer 203–204
 – posthepatischer 203
 – prähepatischer (hämolytischer) 202
 – Spin-Hämatokrit 235

Ileus, paralytischer 281, 331
 Imlerslund-Gräsbeck-Syndrom 225
 Immundefizienz, angeborene 311
 Immunodiffusion, radiale 180
 Immunphänotypisierung 278
 IMP 322
 Impedanzcounter 315
 Infektion, bakterielle 213
 Inklusionszyste, Abbildung 164
 Insektizidintoxikation 223
 Insuffizienz, kardiale 238, 294, 328
 Insulin 254
 Insulin-Like-Growth-Factor (IGF) 256
 Insulinom 256
 – Diagnose 256
 Intrinsic-Faktor 225
 Isoerythrolyse, neonatale 204, 211
 Isosthenurie 40

J

Jagdhunde-Hypoglykämie 255

K

K 280
 Kalium (K) 280
 Kalzium (Ca) 284
 – Gesamtkalziumkonzentration 285
 – Kalziumstoffwechsel 285
 Kalziumoxalat-Bihydrat-Kristalle, Harnsediment, Abbildung 46
 Kalziumoxalat-Kristalle 287
 – Harnsediment 43
 Kalziumoxalat-Monohydrat-Kristalle, Harnsediment, Abbildung 46
 Kammerflimmern 282

- Kapillarhämatokrit 235
- Kardiomyopathie,
 - hypertrophe 358, 366
- Karzinom, hepatozellulär 190
- Karzinomatose 366
- Katal (kat) 232
- Keimzahlbestimmung,
 - Harnsediment 43
- Keratozyten 241
 - Abbildung 94
- Kernchromatin, Abbildung 172
- Ketoamine 247
- Ketoazidose 200, 256
 - diabetische 314
- Ketone 200
- Ketonkörper 200
 - Harnteststreifen 41
- Ketonurie 41
- Klonalitätsprüfung 288
- Knochenmarkaplasie 265
- Knochenmarkdysplasie 240
- Knochenmarkerkrankung 304, 311
 - primäre 273
- Knochenmarkschädigung 237
- Kohlendioxidpartialdruck (pCO₂) 207
- Koma 331
- Konjunktivitis, Abbildung 161
- Kontrollmaterial 17
- Kortisol (COR) 289
- Krampfanfall 286, 296, 331
- Kreatinin (CREA) 292
- Kreatinkinase (CK) 233, 295
- Kreuzprobe 24
 - Abbildung 25
 - Schema 28
- Kristallurie, Harnsediment 43
- kritische Differenz 13
- L**
- Labormesswerte,
 - Laborbefunde
 - Abweichung bei Welpen 157
 - gefährliche 156
- Laborprofil 13
- LAC 297
- Laktat (LAC) 297
- Laktat-Dehydrogenase (LDH) 300
- Laktation 314
- Large granular Lymphocytes (LGL) 309
 - Abbildung 106
- Laserdurchflusszytometer 235, 315
- Laserdurchflusszytometrie 278
- Lavagen 66
- LDH 300
- LDL 220
- Leakage-Enzym
 - Alanin-Amino-Transferase (ALT) 187
 - Aspartat-Aminotransferase (AST) 197
 - Glutamatdehydrogenase (GLDH) 257
- Leberenzym
 - cholestatisches 192
 - Gammaglutamyl-Transferase (GGT) 203
 - zytosolisches 187
- Leberfunktionsstörung 277, 291, 299
- Leberfunktionstest 334
- Leberinsuffizienz 362
- Lebertumor 255
- Leberwerte, veränderte, Algorithmus 141
- Leberzellschädigung 187, 198, 258, 300
- Leberzelluntergang 258
- Leberzirrhose 328
- Leiomyosarkome 256
- Leishmaniose 265, 362, 366
 - Abbildung 162
- Leptozyten 241
- Leukämie 265, 279, 303, 311
 - akute 205
 - akute myeloische 266
 - basophile 260
 - eosinophile 262
 - lymphatische 311
- Leukämoide Reaktion 264, 303
- Leukopenie 225
- Leukozyten (TWBC) 302
 - Blutausstrich 34
 - Harnsediment 42
 - Leukozytensaum 235
 - Leukozytensaum, Abbildung 23
 - Leukozytenzahl 34
- Leukozytose 235, 264, 303
 - Abbildung 99
 - Differenzialblutbild, Abbildung 112
- LGL 309
- Linksverschiebung 266, 303–305
 - degenerative 266
 - Reifungspyramide 266
- LIP 306
- Lipämie 319, 321
- Lipase (LIP) 306
- Lipide 220
- Lipidose, hepatische 203, 252
- Lipom, Abbildung 166
- Lipoproteinlipasedefizienz 364
- Liquidothorax
 - Abbildung 57–58
 - tumorassoziiert, Abbildung 61
- Low-Density-Lipoproteine (LDL) 220
- Low-Dose-Dexamethason-Suppressionstest 290
- Lungenkarzinom, Abbildung 171
- Lungenwurm, Abbildung 162
- LY 309
- Lymphadenitis, Abbildung 175
- Lymphadenopathie, Abbildung 175
- Lymphatische Zellen 205

Lymphknoten
 – irreguläre Mitose, Abbildung 173
 – Metastase, Abbildung 177
 – Mitosen, Abbildung 171
 Lymphknotenzytologie, Algorithmus 174
 Lymphoblasten (lymphoide Blasten) 205
 Lymphom 279, 286
 – B-Zell-Lymphom 279, 340, 362
 – großzelliges, Abbildung 177
 – kleinzelliges, Abbildung 176
 – mit LGL, Abbildung 61
 – T-Zell-Lymphom 279
 Lymphopenie 303
 Lymphozyten (LY) 35, 309
 – Abbildung 103–104
 – atypische 35
 Lymphozytose 205, 310
 – Abbildung 115
 – epinephrinbedingte 310

M

Magendrehung 366
 Magnesium (Mg) 312
 Makrophagen 325
 Makrothrombozytopenie 323
 Makrozyten 240
 Makrozytose 240, 316
 – Abbildung 88
 Malabsorptions-syndrom 314
 Malassimilations-syndrom 287
 Malignitätskriterien, Algorithmus 170
 Mammakarzinom 286
 Mastzelltumor 262
 – schwach granulierter, Abbildung 169
 – stark granulierter, Abbildung 168

May-Grünwald-Färbung 272
 MCH 320
 MCV 240
 Megakaryoblasten 205
 – Megakaryoblasten-leukämie, akute, Abbildung 109
 Megakaryozyten 351
 – Megakaryozyten-leukämie 353
 Megaösophagus 359
 Meläna 231, 362
 Melanom, Abbildung 168
 Mesothel, reaktives 52
 Mesothelzellen 52
 – mit Halo, Abbildung 59
 – reaktive, Abbildung 59
 Messwertabweichung 17
 Metamyelozyten 266, 305
 Mg 312
 Mikrofilarie, Abbildung 111
 Mikroorganismen, Harnsediment 43
 Mikrozyten 230, 240
 Mikrozytose 316
 Minderdurchblutung 298
 Mitralklappenerkrankung 366
 Mittlere Hämoglobinkonzentration der Erythrozyten (MCHC) 318
 Mittlerer Hämoglobingehalt der Erythrozyten (MCH) 320
 Mittleres Erythrozytenvolumen (MCV) 235, 315
 Mittleres Thrombozytenvolumen (MPV) 322
 Monoblasten (monozytäre Blasten) 205
 Monozyten 35, 324
 – Abbildung 104–105
 Monozytose 325
 MPV 322
 Muskeldystrophie 296
 Muskelfunktion 327
 Muskelschwäche 281
 Muskelstoffwechsel 293
 Muskeltrauma 296

Muskelzellschädigung 187, 198, 300
 Muskelzuckungen 286, 364
 Myeloblasten (myeloische Blasten) 205
 Myelodysplastisches Syndrom 265
 Myelofibrose 265, 352
 Myelom, multiples 248, 362
 Myelophthisis 352
 Myelozyten 266, 305
 Mykoplasmen 242
 – Abbildung 95
 Myoglobinurie, Harnteststreifen 42
 Myokardschädigung 366
 Myopathie
 – degenerative 299
 – metabolische 299
 – paralytische 296
 – sekundäre 296

N

Natrium (Na) 326
 – Hypovolämie, Algorithmus 124
 – Hypervolämie, Algorithmus 126
 – Normovolämie, Algorithmus 125
 Nebennierenerkrankung 291
 Nebennierentumor 183, 291
 Nebennierenunterfunktion 304
 Neoplasie 327
 – maligne 240
 – thorakale 314
 Nephropathie 220, 231, 277, 294, 332
 Nephrotisches Syndrom 190, 328
 Nervenfunktion 327
 Nervenzellschädigung 296
 NEU 263
 Neu-Methylenblau-Färbung 272

Neutropenie
 – Abbildung 114
 – zyklische 265
 Neutrophile, toxische 303
 Neutrophilie 213, 264
 – Abbildung 113
 – konsekutive 303
 NH₄ 194
 Nierenfunktionsstörung 277, 294
 Niereninsuffizienz 307–308
 – azotämische 366
 – chronische 179, 283, 311, 342
 Nierenschwelle 255
 Nierentumor 238
 Nierenversagen 287, 314
 – akutes 218, 359
 – anurisches 283
 – oligurisches 283
 – polyurisches 314
 Nitroprussid-Methode 200
 Non-Hodgkin-Lymphom 301
 Normalbereich 12
 Normalwert 12
 Normozyten 240

O

Ödeme, Algorithmus 82
 β-OHB 199
 Organprofil 13
 Osmodiurese 255–256
 Osmolarität 327

P

P 330
 Panhypoproteinämie 189
 Pankreasatrophie 215
 Pankreasinsuffizienz, exokrine 215, 221, 225, 362
 Pankreasnekrose 308
 Pankreastumor 308
 Pankreatitis 366
 – akute 62, 179, 220, 287, 308, 314, 359, 364
 – akute, Diagnose 307
 – chronische 215

Panzytopenie 265
 Pappenheim-Färbung 272
 Paraneoplastisches Syndrom 255, 260, 262, 325
 Paraproteine 248
 Parasiten 35, 242
 – Babesien 242
 – Mykoplasmen 242
 PARR 288
 Parvovirose 265, 304, 311
 pCO₂ 207
 PCT 346
 PCV 268
 PDW 354
 Pelger-Huët-Anomalie, Abbildung 106
 Perfusionsstörungen 299
 Perikarderguss 366
 Peritonitis
 – Gallenperitonitis 203
 – nicht septische, Abbildung 56
 – septische, Abbildung 56
 Petechien 351
 pH-Wert 207
 – Harnteststreifen 41
 Phosphat (P) 330
 – amorphes Kristallin, Harnsediment 43
 Pilze, Harnsediment 43
 Plasmakreatinin-Clearance, exogene 293
 Plasmaverfärbung, Abbildung 24
 Plasmazelltumor 362
 – immunglobulinproduzierender 340
 – produktiver 248
 Plättchen 34
 Plättchenadhäsion 367
 Plättchenfunktionsstörung 351
 Plättchenvolumen (MPV) 235
 Plattenepithelkarzinom 286
 – Abbildung 165
 Plausibilitätskontrolle 15
 Pleuritis, septische, Abbildung 57

PLT 350
 pO₂ 207
 Poikilozytose 241
 – Abbildung 92
 Polyarthrit 213
 Polychromasie 241
 – Abbildung 88
 Polydipsie 190, 277, 286, 313
 – Algorithmus 78
 Polyurie 190, 277, 281, 286, 313
 – Algorithmus 78
 Polyzythämie 269
 – absolute 273
 – Algorithmus 83
 – primäre 238
 – sekundäre 238
 Präzision (Messmethode) 17
 Preußisch-Blau-Färbung 230
 Probenkennzeichnung 15
 Probenmaterial 14
 Proerythroblasten (erythroide Blasten) 205
 Promyelozyten 266
 Protein-R-Cobalamin-Komplex 225
 Proteinnachweis, Abbildung 44
 Proteinstoffwechsel 277
 Proteinurie 189
 – Algorithmus 143
 – Harnteststreifen 41
 Proteinverlust
 – enteraler 335, 345, 349
 – renaler 335, 345, 349
 Proteinverlust-Nephropathie 221
 Prothrombinzeit (PTZ) 333
 Prozoneneffekt 227
 Pruritus, Algorithmus 80
 Pseudoeisenmangelanämie 230, 316
 Pseudohyperkaliämie 283
 Pseudothrombozytopenie 352
 PTZ 333

Pudelmakrozytose 317
 Puffersystem 207
 Pyodermie 358
 – Abbildung 160
 – Abklatsch, Abbildung 160
 Pyruvat 300
 – Pyruvatmetabolismus 298
 Pyruvatkinase-Defizienz 298

Q

Qualitätssicherungsmaßnahmen 15

R

RBC 234
 RDW 240
 Refeeding-Syndrom 332
 Referenzintervall 12, 16
 Referenzwert 12
 Refraktometer 39
 Regurgitieren, Algorithmus 76
 Resorptionsstörung 246
 Retic 336
 Retikulozyten (Retic) 237, 336
 – Abbildung 89
 Retikulozytose 337
 Rhabdomyolyse 331
 RI 12
 Riesenthrombozyten 323
 Romanowsky-Färbung 30
 Rouleaux-Formation 239
 Rubriblast 237
 Rückverfolgbarkeit 17
 Ruhemembranpotential 281
 Rundzellen, lymphoide, Abbildung 60

S

SAA 185
 α_1 -saures Glykoprotein (AGP) 185

Sauerstoffpartialdruck (pO_2) 207
 Säure-Basen-Haushalt, Algorithmus 129
 Schilddrüsenadenom 359
 Schilddrüsenatrophie 358
 Schilddrüsenkarzinom, Abbildung 166
 Schistozyten 241
 Schleimhautblutungszeit 352, 367
 Schock 299
 Schwäche, Algorithmus 81
 Schwankungsbreite, analytische 17
 SDMA 341
 Seborrhoe 358
 Sepsis 266, 298, 352, 359
 Sepsis-Syndrom 255
 Serum-Amyloid-A (SAA) 185
 Serumproteinelektrophorese (ELPHI) 339
 SGPT 186
 Shunt, portosystemischer, portokavaler 231, 250, 277, 316
 SIBO 225
 Siderophagen 230
 Sollwert 17
 Spaltprodukte, Fibrinogen/Fibrin 244
 Speichereisenmangel 269
 Spezifisches Gewicht des Urins 39
 Sphärozyten 227, 241
 – Abbildung 90
 Spin-Hämatokrit 235
 Splenomegalie 352
 Spontanagglutination 33
 – Abbildung 87
 – Erythrozyten 34
 Staupe 35, 242, 359
 – Einschlusskörperchen, Abbildung 110
 Stauungsleber 258
 Strahlentherapie 311
 Stresshyperglykämie 255
 Struvitkristalle
 – Harnsediment 43

– Harnsediment, Abbildung 45
 Substantia granulofilamentosa 337
 Suchprofil 13
 Sugillationen 351
 Sulfosalizylsäureprobe 44
 Symmetrisches Dimethylarginin (SDMA) 341
 Synovia 66

T

T_3 358
 T_4 357
 Tachyarrhythmie 281
 Tachykardie 358, 366
 TE_{obs} 18
 Testprofil 14
 Tetanie 331
 – puerperale 287
 Thoraxerguss 314
 Thrombinzeit (TZ) 343
 Thromboembolie, akute venöse 349
 Thromboembolie, akute venöse 345
 Thromboembolismus 299
 Thrombokrit (PCT) 346, 351
 Thromboplastinzeit (PTZ) 333
 – aktivierte partielle (aPTT) 347
 Thrombopoese 322, 354
 Thrombose 228
 Thrombozyten (PLT) 346, 350
 – Aggregate, Abbildung 36
 – Färbepräzipitate, Abbildung 36
 – Mikrothrombozyten 351
 – Plättchenadhäsion 367
 – Plättchenfunktionsstörung 351
 – Riesenform, Abbildung 37
 – Riesenthrombozyten 351
 – Thrombozytenaggregate 352

- Thrombozytenaggregate, Blutausstrich 34
- Thrombozytenaktivierung 322
- Thrombozytenmasse 346
- Thrombozytenvolumen 354
- Thrombozytenzahl 34
- unauffällige, Abbildung 37
- Thrombozytenverteilungsbreite (PDW) 354
- Thrombozytopenie 225, 228, 351
 - Abbildung 38
 - immunvermittelte (IMP) 322
 - regenerative 346
- Thrombozytose 235, 346, 352
 - Abbildung 38
- Thrombusbildung 351
- Thyreotropes Hormon (TSH) 355
- Thyreotropin 355
- Thyroxin (T_4) 356–357
 - Thyroxin-Antikörper 356
 - Thyroxinmangel 220
- Thyroxin-releasing-Hormon (TRH) 358
- Totalprotein (TP) 360
 - Bestimmung, Abbildung 22
 - Totalproteinkonzentration, Effusionen 62
 - vermindertes 235
- Toxische Reizform 34, 265, 267, 303–304
- TP 360
- Transferrin 230
- Transsudat
 - Effusionen, Algorithmus 53
 - Transsudation, Effusionen 52
- Trapped-Neutrophil-Syndrom 265
- Tremor, feinschlägiger 286
- Trichuriasis 283
- TRIG 363

- Triglyzeride (TRIG) 363
- Trijodthyronin (T_3) 358
- Trijodthyronin, reverses (rT_3) 358
- Troponin I 365
- Trypanosoma, Abbildung 111
- Trypsin 214
- Trypsinogen 214
- TSH 355
- Tubulusnekrose 217
- Tubulusschaden 314
- Tumor
 - globulinproduzierender 362
 - hämatopoetischer 265, 304
 - Tumorklassifikation, zytologische, Algorithmus 163
 - Tumorzellen, Harnsediment 43
- Tumorlyse-Syndrom 283, 287, 332

U

- Übergangsepithelkarzinom, Harnsediment, Abbildung 51
- Übergangsepithelkarzinom, Abbildung 50
- Umgehungskreislauf, portosystemischer, portokavaler 231, 250, 277, 316
- Uratkristalle
 - Harnsediment 43
 - Harnsediment, Abbildung 48
- URIC 274
- Uroabdomen 332
- Urobilinogen 202
 - Harnteststreifen 42
- Uroperitoneum 62, 277, 294
- USG 40

V

- Varianz 12
 - inter-individuelle (Gruppenvarianz) 18
 - intra-individuelle 18
- Varianzkomponente 16
- Algorithmus 18
- analytische 16
- biologische 17–18
- Variationskoeffizient 17
- Vaskulitis 362
- Verbrauchskoagulopathie 228, 241, 335, 345, 348–349, 352
- Verbrennung 362
- Vergiftung
 - Cumarinvergiftung 334, 345, 349
 - Ethylenglykol (Frostschutzmittel) 196
 - Ethylenglykolvergiftung 283, 298
 - Kochsalzvergiftung 218, 329
 - Metaldehyd (Schneckenkorn) 196, 283
 - Propylenglykolvergiftungen 298
- Verteilungsbreite der Erythrozyten (RDW) 240
- Very-low-Density-Lipoproteine (VLDL) 220, 364
- Vitamin B_9 245
- Vitamin B_{12} 224
- Vitamin-D-Intoxikation 287, 332
- Vitamin-K-Defizienz 335
- VLDL 220
- Von-Willebrand-Faktor (vWF) 367
 - vWF-Mangelsyndrom 367
- Vorläuferzellen 205
- vWF 367

W

Wasserhaushalt 327
Wasserverschiebung,
 Algorithmus 123
Weichteilminerali-
 sation 331
Wiederholbarkeit 17
Wright-Färbung 30
Wundinfektion 213

X

Xanthome 364

Z

Zellen
 – Zellkannibalismus,
 Abbildung 173
 – Zellschäden 233

 – zerstörte, Abbildung 105
Zuweisungsdiagnose 15
Zytospin
 – Abbildung 54
 – Präparation,
 Abbildung 55