

Sachverzeichnis

A

A-Antigen 91
 AB0-Antigene 91
 AB0-System 91
 Acetylcholin
 – Darm 33
 – Magensaftsekretion 14
 Acetylsalicylsäure (ASS) 72
 ACTH (adrenocorticotropes Hormon) 59
 ADCC (antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity) 127
 Adenohypophyse, Hormone 45
 Adenylatcyclase 42
 ADH (antidiuretisches Hormon) 46
 ADP-Ribosyltransferase 42
 Adrenalin 60
 Adrenogenitales Syndrom (AGS) 60
 advanced glycation endproduct (AGE) 69
 Affinitätsreifung 139
 AGE (advanced glycation endproduct) 69
 Agglomerin 94
 Agglutinine, AB0-System 91
 AGS (Adrenogenitales Syndrom) 60
 AID (activation induced cytidine deaminase) 139
 AIDS (acquired immunodeficiency syndrome) 143
 Akkommodation, gastrointestinale 29
 Akromegalie 54
 Aktive 77
 Akute-Phase-Protein (APP) 130
 Akute-Phase-Reaktion 130
 Aldosteron
 – Freisetzung 58
 – Synthese 55
 – Wirkung 55, 58
 Amanitin, enterohepatischer Kreislauf 21
 Amenorrhö 84
 δ -Aminolävulinatsynthase 100
 Aminosäuren, Resorption 25
 α -Amylase 12
 – Pankreas 23
 – Pankreassaft 17
 – Speichel 23
 Anämien 94
 Androgene 77
 – Wirkung 60
 Androstendion 77
 Angiotensin II 58
 Anionenlücke 97
 Antigen 121
 Antigendeterminante 121
 Antigenprozessierung 140
 Antikörper, somatische Rekombination 138
 Antikörperklassen 136
 – Tabelle 137
 Antikörpervielfalt 138
 Antithrombin (AT) 116
 α_1 -Antitrypsin-Mangel 99, 130
 APC-Resistenz 116, 118
 Äquivalent, kalorische 9
 Arbeitsumsatz 8
 ART (antiretrovirale Therapie) 143
 ASS-Asthma 72
 Auerbach-Plexus 34
 Autoimmunerkrankungen 142
 Autoimmunthyreopathie 49

B

B-Antigen 91
 Bauchspeicheldrüse, Sekretion 17
 B-Effektorzellen 87
 Befruchtung 82
 Belegzelle, Magen 14
 B-Gedächtniszelle, B-Zelle 134
 Bicarbonat, *siehe* Natriumhydrogencarbonat
 Bilirubin
 – Ausscheidung 19
 – direktes 19
 – Hämabbau 103
 – indirektes 103
 Bilirubinbindiglyceronid 19
 2,3-Bisphosphoglycerat (2,3-BPG) 90
 – Sauerstoffbindung 109
 Blasengalle 20
 Blut, Zusammensetzung 85
 Blutausschlag 88
 Bluterkrankheit 117
 Blutgerinnung 114
 – Hemmung 116
 Blutgruppen 91
 – Ermittlung 92
 Blut(körper)senkungsgeschwindigkeit (BSG) 94
 Blutplasma 85, 96
 Blutserum 96
 Blutstillung 112
 Blutungszeit 119
 B-Lymphoblast 134
 B-Lymphozyt
 – Entwicklung 87
 – Immunfunktion 134
 Bohr-Effekt 109
 Bradykinin 70
 Brennwert 9
 BSG (Blut(körper)senkungsgeschwindigkeit) 94
 Bunsen-Löslichkeitskoeffizient 107
 B-Zell-Aktivierung 87, 134
 B-Zell-Rezeptor (BZR) 134
 BZR (B-Zell-Rezeptor) 134

C

C 3-Konvertasen 128
 C 5-Konvertase 128
 Cajal-Zellen, interstitielle 29
 Calbindin 51
 Calcidiol 51
 Calcitonin 52
 Calcitriol 51
 Calcium
 – als Second Messenger 43
 – Resorption im Darm 27
 calcium sensing receptor, CaSR 50
 Calciumhaushalt 50
 Calciummobilisation 52
 Calmodulin (CaM) 43
 Calor 125
 cAMP (zyklisches Adenosinmonophosphat) 42
 cAMP-Kaskade 42
 Canaliculi, Belegzelle 14
 Carbinohämoglobin 107, 111
 Carboanhydrase 111
 – Salzsäureproduktion 14
 Carboxyhämoglobin (HbCO) 104, 109
 γ -Carboxylierung, Gerinnungsfaktoren 115
 Carboxypeptidase 17
 – Proteinverdauung 25
 CaSR (calcium sensing receptor) 50
 CCR5-Inhibitoren 143

CD (cluster of differentiation), Überblick 121
 CD95 133
 CD95L 133
 Centrum genitospinale 80
 CFTR-Kanal, Pankreassaft 17
 CFU (colony forming unit) 86
 cGMP (zyklisches Guanosinmonophosphat) 44
 Chemokine 74
 Chlorid, Resorption im Darm 27
 Chloridverschiebung 111
 Cholecalciferol 51
 Cholecystokinin (CCK)
 – Darm 33
 – Gallesekretion 20
 – Hemmung der Magensaftsekretion 15
 Choleratoxin 42
 Cholesterin, Ausscheidung 19
 Cholesterindesmolase 54
 Cholesterinesterase 22
 Cholesterinstein 20
 Choriogonadotropin, humanes (hCG) 82
 Chorionsomatotrophin, humanes (hCS) 82
 C_H-Segment 139
 Chymotrypsin, Proteinverdauung 25
 Chymus 30
 Clearance, Entzündung 125
 Cl⁻/HCO₃⁻-Antiporter, Pankreassaft 17
 CLIP-Fragment 140
 Cl⁻-Kanäle, Speichelbildung 13
 Clopidogrel 114
 CLP, common lymphoid progenitor 86
 CMP, common myeloid progenitor 86
 CO₂-Bindungskurve 111
 CO₂-Transport 110
 Colchicin, enterohepatischer Kreislauf 21
 colony forming unit (CFU) 86
 COMT (Katecholamin-O-Methyltransferase) 61
 Coombs und Gell, Modell 141
 Coproporphyrinogen III 101
 Coproporphyrinogenoxidas 101
 Corpus albicans 79
 Corpus luteum 79
 Corpus luteum graviditatis 82
 Corticoliberin 56
 Corticotropin 59
 Corticotropin-Releasing-Hormon (CRH) 56, 59
 Cortisol 58
 – Freisetzung 59
 – Synthese 55
 – Wirkung 58
 Cortison 58
 COX (Cyclooxygenase) 72
 C-Peptid 63
 C-reaktives Protein (CRP) 130
 CRH (Corticotropin-Releasing-Hormon) 56, 59
 CRP (C-reaktives Protein) 130
 C-Segment, Antikörper 138
 Cushing-Syndrom 59
 Cyclooxygenase (COX) 72

D

DAG (Diacylglycerin) 43
 Darm, Hormone 32
 Darmbakterien 26
 Defäkationsreflex 31
 Defensin 126
 7-Dehydrocholesterin 51

Dehydroepiandrosteron (DHEA) 77
 11-Desoxycortisol 55
 Desoxyhämoglobin 107
 Desquamationsphase 79
 Detumescenz 81
 Dezidua 82
 Diabetes mellitus 67
 – Spätkomplikationen 69
 Diacylglycerin (DAG) 43
 5-Dihydrotestosteron 60, 77
 1,25-Dihydroxycholecalciferol 51
 Diiodtyrosylrest (DIT) 47
 Diversifizierung, funktionale 139
 Dolor 125
 Dopadecarboxylase 60
 Dopamin 60
 – Laktation 83
 Dopamin- β -Hydroxylase 60
 Druck, kolloidosmotischer 98
 D-Segment 139
 Dünndarm, Motilität 30
 Dysproteinämien 99
 DZ (dendritische Zellen) 122

E

Efavirenz 143
 Eicosanoide 71
 Eisen, Resorption im Darm 27
 Ejakulation 81
 Elastase
 – Pankreassaft 17
 – Proteinverdauung 25
 Elektrophorese 98
 Emission 81
 ENaC (epithelialer Na⁺-Kanal) 58
 – im Darm 27
 Endometrium 79
 Endopeptidase, Pankreassaft 17
 Energiebilanz, Nahrungsaufnahme 7
 Energieumsatz 7
 Enterokinase 25
 Enteropeptidase 25
 Entzündung 125
 – akute 99
 Entzündungsheilung 125
 Epitop 121
 epitope spreading 142
 Erbrechen 29
 Erektion 80
 Erektionszentrum 80
 Erythroblast 89
 Erythroblastose, fetale 92
 Erythropoese 89
 Erythropoetin 89
 Erythrozyt 89
 – Stoffwechsel 90
 Erythrozytenindizes 93
 Erythrozytenparameter 93
 Erythrozytenzahl 93
 E-Selektin 124
 Etravirin 143
 Exopeptidase, Pankreassaft 17

F

F_{ab}-Fragment 135
 Faktor XIIa (Hageman-Faktor) 118
 Faktor-V-Leiden-Mutation 116, 118
 Fas-Ligand 133
 Fas-Protein 133
 Fas-Weg 133
 F_c-Fragment 135
 F γ -Rezeptor 124
 F ϵ -Rezeptor (F ϵ R) 127
 Ferrochelatase 101
 Fibrin 113, 116

Fibrinogen 113, 116
 Fibrinolyse 118
 – Hemmung 118
 Fibrinolyseinhibitor 118
 Fibrinolytika 118
 Fibronektin 113
 Follikel, dominanter 78
 Follikelatresie 78
 Follikelepithelzelle, Schilddrüse 46
 Follikelphase 78
 Freizeitumsatz 8
 Fructosemalabsorption 24
 FSH (follikelstimulierendes Hormon) 75
 Functio laesa 125
 Fusionsinhibitoren 143

G

Galaktorrhö 84
 Gallenflüssigkeit
 – Bildung 20
 – Zusammensetzung 19
 Gallenkanälchen 19
 Gallensalze 19
 Gallensäuren 19
 Gallensteine 20
 Gallesekretion, Steuerung 20
 Gammopathie 99
 Gastrin
 – Magen 31
 – Magenentleerung 30
 – Magensaftsekretion 14
 Geburt 83
 Gedächtnis, immunologisches 135
 Gedächtniszelle
 – B-Zelle 87, 135
 – T-Zelle 134
 Gelbkörper 79
 Gelbsucht 21
 Gen-Rearrangement, Antikörper 138
 Gerinnungsfaktoren
 – Tabelle 114
 – VIII 113
 Gerinnungstests 119
 Geschlecht, biologisches 74
 Gestagene 77
 Gestationsdiabetes 67
 Gewebeplasminogenaktivator (tPA) 118
 Gewebshormone 70
 GH (growth hormone), *siehe* Somatotropin
 GHBP (growth hormone binding protein) 53
 GHIH (growth hormone inhibiting hormone) 53
 Ghrelin 53
 GHRH (growth hormone releasing hormone) 53
 Gigantismus 54
 GIP (glucose-dependent insulin-releasing peptide)
 – Darm 33
 – Hemmung der Magensaftsekretion 15
 – Magenentleerung 30
 Globulin, thyroxinbindendes (TBG) 47
 GLP-1 (glucagon-like peptide 1)
 – Darm 33
 – Synthese 67
 Glucagon 67
 – Gallesekretion 20
 – Synthese 67
 – Wirkungen 67
 Glucagonausschüttung 67

Glucocorticoide 58
 – Freisetzung 59
 – Regulation 56
 – Synthese 55
 – Wirkung 58
 Glucokinase 64
 Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase-Mangel 106
 Glucosetransporter
 – GLUT 1 64
 – GLUT 2 64–65
 – GLUT 4 65
 Glutathion 106
 Glutathiondisulfid 106
 Glutathionperoxidase 105
 Gluten 26
 GnRH (Gonadotropin-Releasing-Hormon) 75
 Gonadoliberin 75
 Gonadotropine 75
 Gonadotropin-Releasing-Hormon (GnRH) 75
 GP Ib-IX-V-Rezeptor-Komplex 113
 GP-Ia/IIa-Rezeptor 113
 G-Protein, heterotrimeres 40
 GP-VI-Rezeptor 113
 Graaf-Follikel 78
 Granulozyt 126–127
 Granzym 127, 133
 growth hormone binding protein (GHBP) 53
 growth hormone (GH), *siehe* Somatotropin
 growth hormone releasing hormone (GHRH) 53
 Grundbedarf, Energie 8
 Grundumsatz 7
 – Steigerung durch Thyroxin 47
 Guanylatzyklase 41, 44
 G-Zelle, Magen 14

H

HAART 143
 Halbsättigungsdruck, Sauerstoff 108
 Haldane-Effekt 111
 Hämagglutination 92
 Hämatokrit (Hkt) 93
 – während der Schwangerschaft 83
 Hämatopoese, Zytokine 73
 Hämbiosynthese 100
 Hamburger-Shift 111
 Hämgruppe 100
 Hämoglobin 104, 110
 Hämoglobin 100
 – fetales (HbF) 100
 – glykiertes 104
 – Sauerstoffbindung 107
 Hämoglobinkonzentration 93
 Hämoglobinopathien 101
 Hämophilie 117
 Hämostase
 – primäre 112
 – sekundäre 114
 H-Antigen 91
 Hapten 121
 Haptocorrin 16
 Hashimoto-Thyreoiditis 142
 Hauptzelle, Magen 15
 Hautpigmentierung, Morbus Addison 60
 HbS (Sichelzellohämoglobin) 89
 hCG (humanes Choriongonadotropin) 82
 HCO₃⁻/Cl⁻-Antiport, Salzsäureproduktion 14

hCS (humanes Chorionsomatotrophin) 82
 Henry-Dalton-Gesetz 107
 Heparansulfat, Hemmung der Blutgerinnung 116
 Heparin 116
 HIF (hypoxia inducible factor) 89
 Hinge-Region 135
 Histamin 70
 – Magen 32
 – Magensaftsekretion 14
 HIV (humanes Immundefizienzvirus) 143
 H⁺/K⁺-ATPase, Salzsäureproduktion 14
 Hkt (Hämatokrit) 93
 HLA (human leukocyte antigen) 141
 Hormon
 – adrenocorticotropes (ACTH) 59
 – antidiuretisches 46
 – follikelstimulierendes (FSH) 75
 – luteinisierendes (LH) 75
 – Menstruationszyklus 79
 – somatotropes (STH), *siehe* Somatotropin
 Hormone 35
 – Einteilung 35
 hPL (humanes plazentares Lactogen) 82
 H-Rezeptoren 70
 11 β -HSD 1 55
 11 β -HSD 2 55
 5-HT (5-Hydroxytryptamin) 70
 5-HT-Rezeptoren 70
 Hüfner-Zahl 107
 humanes Choriongonadotropin (hCG) 82
 humanes Chorionsomatotrophin (hCS) 82
 humanes plazentares Lactogen (hPL) 82
 Hydrolase 126
 25-Hydroxycholecalciferol 51
 5-Hydroxyindoleessigsäure 70
 1 α -Hydroxylase 51
 Hydroxymethylbilan 101
 17 α -Hydroxyprogesteron 55
 11 β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase Typ 1 (11 β -HSD 1) 55
 11 β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase Typ 2 (11 β -HSD 2) 55
 5-Hydroxytryptamin (5-HT) 70
 5-Hydroxytryptophan 70
 Hyperkortisolismus 59
 Hypermutation, somatische 139
 Hyperparathyreoidismus 51
 Hyperprolaktinämie 84
 Hyperreaktion, zytotoxischer Typ 142
 Hypersensitivitätsreaktion 141
 Hyperthyreose 48
 Hypokalzämie 51
 Hypokortisolismus 59
 Hypoparathyreoidismus 51
 Hypophyse
 – Hormone 45
 – Regelkreis 37
 Hypothalamus
 – Hormone 44
 – Regelkreis 37
 Hypothyreose 48
 Hypoxie 89

I

IDDM (Insulin-dependent Diabetes mellitus) 68
 Ig (immunglobulin) 135–136
 Ikterus 21
 Immissio 80
 Immundefekte 142

Immunglobulin (Ig) 135
 Immunisierung 136
 Immunkomplex 124
 Immunkomplextyp, Hyperreaktion 142
 Immunophilin 133
 immunoreceptor tyrosine-based activation motif (ITAM) 134
 Immunproteasom 140
 Immunsuppression 133
 Immuntoleranz 87
 Implantation 82
 Inflammation 125
 Inhibine 77
 Inositol-1,4,5-trisphosphat (IP₃) 43
 INR-Wert 119
 Insulin 63
 – Signaltransduktion 64
 – Synthese 63
 – Wirkungen 65
 Insulinausschüttung
 – Mechanismus 64
 – Regulation 64
 Insulinom 63
 Insulinresistenz 68
 Insulinrezeptor (IR) 64
 Insulinrezeptorsubstrat (IRS) 65
 Integraseinhibitoren 143
 Interferone (IFN) 74
 Interleukine (IL) 73
 Intrinsic Factor 16
 Iodid 46
 Iodmangel 49
 Ionenkanal, ligandengesteuerter 39
 IP₃ (Inositol-1,4,5-trisphosphat) 43
 IRS (Insulinrezeptorsubstrat) 65
 isotype switch 139
 ITAM (immunoreceptor tyrosine-based activation motif) 134

J

JAK (Januskinase) 41
 JAK-STAT-Signaltransduktionsweg 41
 Januskinase (JAK) 41
 Joule 7
 J-Segment 138

K

Kalium, Resorption im Darm 27
 Kallidin 70
 Kallikrein
 – Blutgerinnung 116
 – Fibrinolyse 118
 Kalorie 7
 Kalorimetrie 9
 Kardinalsymptome, Entzündung 125
 Katalase 105
 Katecholamine 60
 – Insulinausschüttung 64
 – Rezeptoren 61
 Katecholamin-O-Methyltransferase (COMT) 61
 Killerzelle, natürliche (NK-Zelle) 127
 Kinine 70
 Kininogen 70
 – hochmolekulares (HMK) 118
 K⁺-Kanal, ROMK 58
 Klassenwechsel, Antikörper 139
 Kleinwuchs, hypophysärer 53
 Klitoris 81
 Knochen, Calciumfreisetzung 50
 Koagulationsphase, Blutgerinnung 116
 Kohabitation 80
 Kohabitationsreflexe 80
 Kohlenhydrate, Verdauung 23

Kolloid 46
 Kolon, Motilität 31
 Koma, diabetisches 68
 Komplementaktivierung, IgG 137
 Komplementfaktoren 128
 Komplementrezeptor 124
 Komplementsystem 127
 Komplex, membranangreifender (MAC) 128
 Komponente, sekretorische 136
 Kontrazeption 79
 – hormonelle 80
 Kontrazeptiva 80
 Konzeption 82
 Kooperativität, Hämoglobin 108
 Koprosterin 26
 Kreislauf, enterohepatischer 21
 Kropfbildung 48
 Kußmaul-Atmung 68

L

L-3,4-Dihydroxyphenylalanin (L-Dopa) 60
 Lactoferrin 126
 Lactogen, humanes plazentares (hPL) 82
 Lactoseintoleranz 24
 Laktation 83
 Langerhans-Insel 67
 Langerhans-Zellen 122
 LBP (Lipopolysaccharidbindungsprotein) 130
 Lck 132
 L-Dopa (L-3,4-Dihydroxyphenylalanin) 60
 Leber 19
 Lebergalle 20
 Leberzirrhose 99
 Leistung 7
 Lektin, mannosebindendes (MBL) 130
 Leukotriene 72
 Leukozytenantigen, humanes (HLA) 141
 Leukozytenmigration 124
 LH (luteinisierendes Hormon) 75
 Lipase, saure 12
 Lipide, Verdauung 22
 Lipopolysaccharidbindungsprotein (LBP) 130
 Lipoxygenase 72
 L-Peptid 138
 L-Segment 138
 Lutealphase 79
 Luteolyse 79
 Lysozym 126, 129

M

MAC (membrane attack complex) 128
 MAG (Maltase-Glucoamylase) 23
 Magen 13
 – Hormone 32
 – Motilität 30
 Magen-Darm-Trakt 28
 – Abwehrfunktion 34
 – Steuerung 31
 Magenentleerung 30
 Magenlipase 22
 Magensaft 14
 Magensaftsekretion, Phasen 16
 Magensäure 14
 Magenschleimhaut
 – Schutz 16
 – Zellen 13
 α_2 -Makroglobulin 130
 – Hemmung Fibrinolyse 118

Makrophagenaktivierung 124
 Malabsorption 22
 Malassimilation 22
 Maldigestion 22
 Maltase-Glucoamylase (MAG) 23
 Manschette, organische 81
 MAP-Kinase 41
 MAP-Kinase-Kaskade 41
 MAP-Kinase-Signalweg 41
 MAPK-Kinase 41
 MAPKK-Kinase 41
 Marcumar 116
 Massenperistaltik, Kolon 31
 Mastzelle, Immunfunktion 127
 May-Grünwald-Giemsa-Färbung 88
 MBL (mannosebindendes Lektin) 130
 MCH (mean corpuscular hemoglobin) 93
 MCHC (mean corpuscular hemoglobin concentration) 93
 MCV (mean corpuscular volume) 93
 Megacolon congenitum 34
 Meissner-Plexus 34
 Menarche 74
 Menstruationszyklus 78
 Merseburger Trias 48
 Metanephrin 61
 Methämoglobin (MetHb) 104, 110
 Methämoglobinämie 110
 Methämoglobinreduktase 106
 MHC (Major Histocompatibility Complex) 140
 MHC-Klasse-II-Proteine 140
 MHC-Klasse-I-Proteine 140
 MHC-Restriktion 87, 140
 migrating motor complex (MMC) 29
 Mikrobizidie 124
 Milchejektion 84
 Milchfluss 83
 Mineralcorticoide 58
 – Synthese 55
 Minipille 80
 Missing-self-Hypothese 127
 Mizelle 22
 MMC (migrating motor complex) 29
 Monoiodotyrosylrest (MIT) 47
 Monosaccharide, Resorption 24
 Morbus Addison 59
 Morbus Basedow 48, 142
 Morbus haemolyticus neonatorum 92
 Morbus Hirschsprung 34
 Motilin
 – Darm 33
 – Magenentleerung 30
 Motilität, gastrointestinale 28
 mTOR 133
 Mucin 12
 Mukoviszidose 18
 Multiple Sklerose (MS) 142
 Mundspeichel 12
 Mundspeicheldrüse 12
 Muster, pathogenassoziierte molekulare (PAMPs) 123
 Mustererkennungsrezeptoren (PRRs) 123
 Myeloperoxidase 126
 Myoglobin 104
 Myxödem 49

N

Nachwehen 84
 NADPH-Oxidase 126
 Na⁺/H⁺-Antiporter (NHE)
 – im Darm 27
 – Speichelbildung 13

Na⁺-HCO₃⁻-Cotransporter, Pankreassaft 17
 Nahrung
 – Energiegehalt 9
 – Zusammensetzung 9
 Nahrungsbestandteile, essenzielle 9
 Na⁺-I⁻-Symporter (NIS) 46
 Na⁺-Kanal, ENaC 58
 Na⁺/K⁺-ATPase
 – Blasengalle 20
 – Speichelbildung 13
 Natrium, Resorption im Darm 27
 Natriumhydrogencarbonat
 – im Blut 111
 – Pankreassekret 17
 – Resorption im Darm 27
 Nebennierenmark, Hormone 54
 Nebennierenrinde, Hormone 54
 Neoplasien, myeloproliferative 86
 Nephrokalzinose 51
 Nephrolithiasis 51
 nephrotisches Syndrom 99
 Nervensystem, enterisches 34
 Nervus(i)
 – erigentes 80
 – pelvis splanchnici 80
 Nestschutz 137
 NETs (neutrophil extracellular traps) 126
 Neurohypophyse, Hormone 46
 Neurotensin, Hemmung der Magensaftsekretion 15
 neutrophil extracellular traps (NETs) 126
 Nevirapin 143
 nichtnucleosidische Reverse-Transkriptase-Inhibitoren (NNRTI) 143
 Nidation 79, 82
 NIDDM (Non-Insulin-dependent Diabetes mellitus) 68
 NK-Zelle 127
 NNRTI (nichtnucleosidische Reverse-Transkriptase-Inhibitoren) 143
 NO (Stickstoffmonoxid) 43, 72
 Noradrenalin 60
 Normetanephrin 61
 Normoblast 89
 NO-Synthase (NOS) 43
 NRTI (nucleosidische Reverse-Transkriptase-Inhibitoren) 143
 NTCP (sodium-taurocholate cotransporting polypeptide) 21
 NtRTI (nucleotidische Reverse-Transkriptase-Inhibitoren) 143
 nucleosidische Reverse-Transkriptase-Inhibitoren (NRTI) 143
 nucleotidische Reverse-Transkriptase-Inhibitoren (NtRTI) 143

O

O₂-Transport 107
 Omeprazol 15
 Opsonin 128
 Opsonisierung: 136
 – IgG 137
 Orgasmus 81
 Ösophagus, Motilität 29
 Osteopenie 51
 Östradiol 76
 Östriol 76
 Östrogene 76
 – während der Schwangerschaft 82
 Östron 76
 Ovulation 78
 Ovulationshemmer 80
 Oxygenierung 107

Oxyhämoglobin 107
 Oxytocin 46, 83–84

P

PAMPs (pathogen-associated molecular patterns) 123
 Pankreas, Hormonsynthese 63
 Pankreaslipase 17, 22
 Pankreassekret 17
 Pankreassekretion 18
 Pantoprazol 15
 Papielektrophorese 98
 Parathormon (PTH) 50
 pathogen-associated molecular patterns (PAMPs) 123
 pattern recognition receptors (PRRs) 123
 PDE (Phosphodiesterase) 42
 PDE-5-Hemmer 44
 Pendelbewegungen
 – Dünndarm 30
 – gastrointestinale 28
 Penis 80
 Pepsin 25
 Pepsinogene 15
 Perforin 127, 133
 Perforin-Granzym-Weg 133
 Peristaltik 28
 Peroxidation 105
 Peroxinitrit 44
 Pertussistoxin 42
 pH-Clearance, Magen 29
 Phenprocoumon 116
 Phenylethanolamin-N-Methyltransferase 60
 Phosphodiesterase (PDE) 42
 Phospholipase C 43
 Pigmentstein 20
 PIH (Prolactin-Release-Inhibiting-Hormon) 61
 PKA, Proteinkinase A 42
 PKC, Proteinkinase C 43
 Plasmaosmolalität 97
 Plasmaproteine, Fraktionierung 98
 Plasmathrombinzeit (PTZ) 120
 Plasmavolumen, Bestimmung 96
 Plasmazelle 87, 134–135
 Plasmin 118
 Plasminogen 118
 Plexus myentericus (Auerbach) 34
 Plexus submucosus (Meissner) 34
 Polyglobulie 93
 POMC (Proopiomelanocortin) 45
 Porphobilinogen 100
 Porphyrin 101
 Porphyrin 100
 Präalbumin, thyroxinbindendes (TBPA) 47
 Präkallikrein 70
 Präproglucagon 67
 Präproinsulin 63
 Prä-Uroporphyrinogen 101
 Pregnenolon 54
 Primärgalle, Bildung 20
 Primärspeichel 12
 Proerythroblast 89
 Progenitorzelle 86
 Progesteron 55, 77
 – während der Schwangerschaft 82
 Proinsulin 63
 Prolactin 83
 Prolaktin-Release-Inhibiting-Hormon (PIH) 61
 Proliferationsphase, Endometrium 79
 Proopiomelanocortin (POMC) 45
 Prostacyclin 113

Prostaglandin E₂ (PGE₂)
 – Hemmung der Magensaftsekretion 15
 – Schutz Magenschleimhaut 16
 Prostaglandin I₂ 113
 Prostaglandine 72
 Protaminsulfat 116
 Protein C, aktiviertes (APC) 116
 Protein-C-/Protein-S-System 116
 Proteine, Verdauung 25
 Proteinkinase A (PKA) 42
 Proteinkinase C (PKC) 43
 Proteinurie 99
 Prothrombinzeit (PT) 119
 Protonenpumpenhemmer (PPI) 15
 Protoporphyrinogen IX 101
 Protoporphyrinogenoxidase 101
 Provitamin D 51
 PRRs (pattern recognition receptors) 123
 P-Selektin 124
 PTH (Parathormon) 50
 PTH-related peptide, (PTHrP) 51
 PTHrP (PTH-related peptide) 51
 Ptyalin 12, 23
 Pyrogene 125
 Pyrroling 100

Q

Quick-Test 119
 Quotient, respiratorischer 10

R

Rapamycin 133
 RAR, retinoic acid receptor 39
 RAS-Protein 41
 Reflux, ösophageal 29
 Regelkreis
 – Hormonfreisetzung 37
 – Schilddrüsenhormone 48
 Rekombination, somatische (Antikörper) 138
 Rekrutierung, Follikel 78
 Rektum, Motilität 31
 Relaxin 82
 Resolution, inflammatorische 125
 respiratory burst 126
 Retikulozyt 89
 Retikulozytenzahl, Laborparameter 29
 Reverse Transkriptase 143
 reverses T₃ 47
 Rezeptor 38, 61
 – Enzym-gekoppelter 40
 – G-Protein-gekoppelter 40
 – membranständiger 39
 – nucleärer 39
 Rezeptor-Serin-/Threoninkinase 41
 Rezeptortyrosinkinase (RTK) 40
 Rhesusantigen 92
 Rhesusfaktor 92
 Ribonuclease 12
 – Pankreassaft 17
 Rolling (Leukozyt) 124
 ROMK (renal outer medullar K⁺-channel) 58
 ROS (reaktive Sauerstoffspezies) 105
 R-Protein 16
 rT₃ 47
 Rubor 125
 Rückkopplung, negative 37
 Rückkopplungsschleife 37
 Ruheumsatz 7
 RXR, Retinsäure-X-Rezeptor 39
 R-Zustand, Hämoglobin 107

S

Saccharase-Isomaltase 23
 Salzsäureproduktion
 – Hemmung 14
 – Magen 14
 Sauerstoffbindungskurve 108
 Sauerstoffspezies, reaktive (ROS) 105, 126
 Schilddrüse 46
 Schilddrüsenhormone 46
 Schluckakt 29
 Schluckreflex 29
 Schrittmacherzellen
 – gastrointestinale 29
 – Magen 30
 Schwangerschaftsdiabetes 67
 Second Messenger 42
 Segmentationsbewegungen
 – Dünndarm 30
 – gastrointestinale 28
 Sekretin
 – Darm 32
 – Gallesekretion 20
 – Hemmung der Magensaftsekretion 15
 – Magenentleerung 30
 Sekretionsphase, Endometrium 79
 Sekundärgalle, Bildung 20
 Sekundärspeichel 13
 Selbst-Antigene 87
 Selektion
 – negative 87
 – positive 87
 Serotonin 70
 – Darm 33
 – Gallesekretion 20
 Sexualhormone 74
 – effektorische 76
 SGLT 1 (sodium glucose transporter 1) 24
 Sichelzellkrankheit 89, 102
 SIH (somatotropin inhibiting hormone) 53
 Sildenafil 44
 Sklerose, multiple 142
 Slow Waves, gastrointestinale 29
 Sofortreaktion, anaphylaktische 142
 Soforttyp-Reaktion 141
 Somatoliberin 53
 Somatomedine 53
 Somatostatin 53
 – Darm 33
 – Gallesekretion 20
 – Hemmung der Magensaftsekretion 15
 – Insulinausschüttung 64
 Somatotropin 53
 SOS 41
 Spättyp, Hyperreaktion 142
 Speichelbildung 12
 – Sekretionsrate 13
 – Steuerung 13
 SRH (somatotropin releasing hormone) 53
 Stammzelle, multipotente, hämatopoetische (HSC) 85
 STAT-Proteine 41
 Sterkobilin 20
 Sterkobilinogen 20
 Steroiddiabetes 59
 STH (somatotropes Hormon), *siehe* Somatotropin
 STH-inhibierendes Hormon 53
 Stickstoffmonoxid (NO) 43
 – Gewebshormon 72

Streptokinase 118
 Stress, oxidativer 105
 Struma 49
 Sulfonylharnstoff 69
 Superoxidanion 105
 Superoxiddismutase 105
 Superoxidradikal 105
 Syk 134
 Syndrom
 – adrenogenitales 60
 – nephrotisches 99

T

T₃ 46
 T₄ 46
 TAFI (thrombinaktivierbarer Fibrinolyseinhibitor) 118
 TBG (thyroxinbindendes Globulin) 47
 Tenase, intrinsische 116
 Tenofovir 143
 Testosteron 60, 77
 Tetraiodtyronylrest 47
 Thalassämien 89, 102
 T-Helferzelle 133
 Therapie, antiretrovirale (ART) 143
 Thrombin 116
 Thrombinzeit (TZ) 120
 Thrombolyse 118
 Thrombomodulin 116
 Thromboplastinzeit
 – aktivierte partielle (aPTT) 119
 – partielle (PTT) 119
 Thromboplastinzeit (TPZ) 119
 Thrombosthenin 116
 Thromboxan A₂, Blutstillung 113
 Thromboxane 72
 Thrombozyt
 – Aktivierung 113
 – Stoffwechsel 90
 Thrombozytenadhäsion 112
 Thrombozytenaggregation, Hemmung 113
 Thrombus
 – roter 116
 – weißer 113
 Thyreoglobulin (TGB) 46–47
 Thyreoliberin 48
 Thyreoperoxidase (TPO) 46
 Thyreotropin 48
 Thyrotropin 48
 Thyroxin T₄ 46
 Thyroxin-5'-Deiodase 47
 TLR (toll-like receptor) 123
 T-Lymphozyt
 – Entwicklung 87
 – Immunkompetenz 130
 TNF-Superfamilie 74
 Toll-like-Rezeptor (TLR) 123
 tPA (Gewebeplasminogenaktivator) 118
 Transcortin 55
 Transferrinsättigung, Bestimmung 94
 Transport, transzellulär/parazellulär 26
 TRE (thyroid hormone response element) 47
 TRH (Thyreotropin-Releasing-Hormon) 48
 Triiodthyronin T₃ 46
 Triiodtyronylrest 47
 Trypsin, Proteinverdauung 25
 Trypsinogen 25
 TSH (thyreostimulierendes Hormon) 48
 T-Tell-Aktivierung 132

Tumor, Kardinalsymptom 125
 Tumornekrosefaktor α (TNF-α) 74
 Typ-1-Diabetes 68
 Typ-2-Diabetes 68
 Tyrosinhydroxylase 60
 T-Zell-Aktivierung, Signaltransduktion 132
 T-Zell-Aktivierung 87
 T-Zelle
 – regulatorische 133
 – zytotoxische 133
 T-Zell-Rezeptor 131
 T-Zustand, Hämoglobin 107

U

Überempfindlichkeitsreaktion 141
 Urobilin 20
 Urobilinogen 20
 Urokinase 118
 Uroporphyrinogen III 100
 Uroporphyrinogendecarboxylase 101
 Uroporphyrinogen-III-Synthase 101

V

Vanillinmandelsäure 61
 Vanillinmandelsäurealdehyd 61
 vasoaktives intestinales Peptid (VIP), Darm 33
 Vasopressin 46
 V(D)J-Rekombination
 – Antikörper 138
 – T-Zell-Rezeptor 132
 Verdauungssekrete, Tabelle 12
 VIP, Gallesekretion 20
 Vitamin B₁₂, Intrinsic Factor 16
 Vitamin-D-Hormon 51
 Vitamin-K-Antagonist 116
 Vollantigen 121
 Volumen-Clearance, Magen 29
 von-Willebrand-Faktor (vWF) 112
 V-Segment 138
 vWF-Rezeptor 113

W

Wachstumshormon, *siehe* Somatotropin
 Wasserresorption, im Darm 27
 Wasserstoffperoxid 105
 Wirkung, spezifisch-dynamische 8
 Wirkungsgrad, körperliche Arbeit 7

Z

ZAP-Kinase 132
 Zelladhäsionsmoleküle 124
 Zellen, dendritische 122
 Zentrozyt 134
 Zervixsekret 80
 Zidovudin 143
 Zöliakie 26
 Zungengrundlipase 22
 Zymogen 17
 Zytokine 73
 – Hämatopoese 73
 Zytotoxizität, antikörperabhängige, zellvermittelte 127