

# Sachverzeichnis

## A

Abetalipoproteinämie 141  
Acarbose 122  
ACE = Angiotensin-Converting Enzyme 60  
Achondroplasia 23  
ACTH = Adrenokortikotropes Hormon 14-16, 59f  
– Mangel 27  
– Produktion, ektope 67, 73f  
– Rezeptor, defekter 79  
– Test 66, 71, 80f  
– Überschuss 67f  
ACTH-Independent Macronodular Adrenal Hyperplasia = AIMAH 68  
Addison-Krise 80  
Adenohypophyse 11  
ADH = Adiuretin 13  
– Mangel 20f  
– Überschuss 22  
Adiponektin 148  
Adipositas 146-149  
Adiuretin s. ADH  
Adrenalin 57, 63f, 118, 136  
– Mangel 84  
– Synthese 2  
– Überschuss 83f  
Adrenarche 61  
Adrenostatika 69, 82  
AGE = Advanced Glycosylated End Products 127  
AGS = adrenogenitales Syndrom 73-75  
AIMAH = ACTH-Independent Macronodular Adrenal Hyperplasia 68  
AIS = Androgenresistenz-Syndrome 104  
AIS = Autoimmun-Insulin-Syndrom 133  
Akromegalie 24f  
Akropachie 44  
Aldose-Reduktase 127  
Aldosteron  
– Antagonisten 71, 74  
– Mangel 61, 75-82  
– Physiologie 57-61  
– Rezeptordefekt 82  
– Überschuss 61, 70-73  
Aldosteron-Renin-Ratio = ARR 71  
Alkalose 61, 70, 72, 162, 164  
AME = Apparent Mineralocorticoid Excess 73  
Amenorrhö 87-91, 180  
Amilorid 71f  
Amiodaron 46f  
Amylin 115  
Amyotrophie, diabetische 130  
Androblastom 93  
Androgene 57-61, 161  
– adrenale 57-61  
– Empfindlichkeit, erhöhte 93  
– Mangel 101-103  
– ovarielle 86f  
– Resistenz-Syndrome = AIS 104f  
– Rezeptor 7  
– Überschuss 93, 103f  
– Wirkungen 61, 87

Androgen Insensitivity Syndroms = AIS 104  
Androgenisierung 93f  
Androstendion 57f, 61, 67  
Anfall, tetanischer 164  
Angiotensin 59f  
Angiotensin-converting Enzyme = ACE 60  
Anomalien, intraretinale, mikrovaskuläre = IRMA 128  
Anorexia nervosa 151f  
ANP = atriales natriuretisches Peptid 70  
Anti-IA-2-Ak = Tyrosin-Phosphatase-Antikörper 119f  
Anti-21-Hydroxylase-Antikörper 107  
Antiandrogene 74, 94  
Antidiabetika, orale 122  
Anti-GAD-65-Ak = Glutaminsäuredecarboxylase-Antikörper 119f  
Anti-Glutaminsäuredecarboxylase-Antikörper = Anti-GAD65-Ak 119f  
Anti-IA-2-Ak = Anti-Tyrosinphosphatase-Antikörper 119f  
Anti-Insulin-Antikörper = IAA 119f  
Antikörper, mikrosomale s. TPO-Antikörper  
Anti-Tyrosinphosphatase-Antikörper = Anti-IA-2-Ak 119f  
Anti-ZnT8-Ak = Anti-Zink-Transporter-Antikörper 119f  
Apolipoprotein B-100 136f  
– Defekt, familiärer 140  
Apolipoproteine 135-137  
Apoprotein-CII-Mangel, familiärer 141  
Apparent Mineralocorticoid Excess = AME 73  
Arcus lipoides corneae 140  
ARR = Aldosteron-Renin-Ratio 71  
Asherman-Syndrom 87  
Autoimmun-Insulin-Syndrom = AIS 133  
Autoimmunsyndrom, polyglanduläres = PAS 106f, 177  
Autoimmunthyreoiditis 43-45, 49f  
Azetoazetat 126  
Azetongeruch 126  
Azidose, metabolische 61, 76, 79f, 82, 125

## B

Basal Metabolic Rate = BMR 144  
Biguanide 122  
Bisphosphonate 169, 172  
BMI = Body Mass Index 146  
BMR = Basal Metabolic Rate 144  
Body Mass Index = BMI 146  
Broca-Gewicht 146  
Buffalo Hump 65  
Büffelnacken 65  
Bulimia nervosa 152

## C

CaBP = kalziumbindendes Protein 155  
Cafeteria Diet 147  
Calcimimetica 165  
Calciumgluconat 164

Calcium-sensing-Rezeptor 162, 165  
Carbimazol 35  
Carney-Komplex 68  
CBG = Corticosteroid-binding Globulin 58, 86  
– Mangel, familiärer 59  
CETP = Cholesterinester-Transferprotein 137  
Cholesterin 135-138  
– Senker 143  
Cholesterinesterase 59  
Cholesterinzintigrafie, jodmarkierte = <sup>131</sup>I-nor-Cholesterin-Szintigrafie 66  
Cholestyramin 143  
Chvostek-Fazialisphänomen 164  
Chylomikronen 135-137  
Cinacalcet 165  
Climacterium praecox 91  
Clomifen 88, 94  
Coma diabeticum 125f  
Conn-Syndrom 70-72  
Cori-Zyklus 118  
Corticosteroid-Binding Globulin s. CBG  
C-Peptid 113, 181  
CRH = Corticotropin-Releasing Hormone 15f, 81  
– Produktion, ektope 67, 73  
CRH-Test 68f  
Cushing-Syndrom 62, 67-70, 73, 150, 178  
CYP-11A-Autoantikörper 78  
Cyproteronacetat 74  
CZellen 32, 159

## D

7-Dehydrocholesterol 158  
Dehydroepiandrosteron s. DHEA  
Dejodiniierung 36  
11-Deoxykortikosteron = DOC 57, 59f, 73  
Desoxyypyridinolin-Crosslinks 163, 172  
DEXA = Doppelröntgen-Absorptiometrie 168f  
Dexamethason 60, 72, 77  
Dexamethason-Hemmtest 19, 66, 68  
DHEA = Dehydroepiandrosteron 56-59, 66  
DHEA-Sulfat = DHEA-S 57f, 66f  
DHT = Dihydrotestosteron 98-100, 104f  
Diabetes insipidus 20f  
Diabetes mellitus 119-131  
– autoimmuner 119-121  
– bei Neugeborenen 123  
– Diagnostik 119  
– Einteilung 119  
– Epidemiologie 120  
– Folgeerkrankungen 127-131  
– in der Schwangerschaft 124f  
– Koma, diabetisches 125f  
– mitochondrialer = MIDD 124  
– monogenetischer 123f  
– temporärer 123  
– Typ 1 78, 119-121, 179  
– Typ 2 121-123, 178  
DIDMOAD = Wolfram-Syndrom 124  
Diet-Induced Thermogenesis = DIT 145  
1,25-Dihydroxycholecalciferol s. Vitamin D  
Dihydrotestosteron = DHT 98-100, 104f

Dijodtyrosin = DJT 35  
 Dipeptidyl-Peptidase-4 s. DPP-4  
 DIT = nahrungsinduzierte Thermogenese 145  
 DJT = Dijodtyrosin 35  
 DOC = 11-Deoxykortikosteron 57, 59f, 73  
 Dopamin 14, 63  
 Doppelröntgen-Absorptiometrie = DEXA 168f  
 DPP-4 = Dipeptidyl-Peptidase-4 115  
 – Inhibitoren 122  
 Durchschnittsgewicht 146  
 Durstversuch 20f  
 Dysautonomie, familiäre 84  
 Dysbetalipoproteinämie, familiäre 140f  
 Dyslipidämie 140-143  
 Dystrophia adiposogenitalis 150

## E

Easy Bruising 65  
 Effekt  
 – thermostimulierender 87  
 – genomischer 8  
 – glukoneogenetischer 62  
 – thermischer 145  
 Ehler-Danlos-Syndrom 167  
 Eizellspende 92  
 ENaC = Natriumkanal, aldosteronabhängiger 61, 73, 82  
 Endothelin 127  
 Energie  
 – Bilanz 147  
 – Mobilisierung 117f  
 – Speicherung 116f  
 – Stoffwechsel 116-118, 144-146  
 – Verbrauch 144f  
 Eplerenon 71  
 Ergotropie 64  
 Ess-Brech-Sucht 152  
 Essstörungen 151f  
 Euthyroid Sick Syndrom 54f  
 Exanthem, nekrolytisches migratorisches 179  
 Exophthalmus 44  
 Ezetimibe 143

## F

Faktor X 150  
 Familial Medullary Thyroid Carcinoma = FMTC 109  
 Fastentest 132, 175  
 Female Athlete Triad 91  
 Feminisierung, testikuläre 104f  
 Ferriman-Gallwey Score 65  
 Fettgewebshormone 148  
 Fettleibigkeit s. Adipositas  
 Fettsäuren, freie = FFS 116, 135f  
 Fettsäureoxidation 118  
 Fettsucht s. Adipositas  
 Fettverteilung 149  
 FFS = freie Fettsäuren 135f  
 Fibrat 143  
 Fischwirbel 170  
 Fish Eye Disease 141  
 Fludrokortison 78, 80, 82  
 FMTC = Familial Medullary Thyroid Carcinoma 109  
 Foam-Cells 139  
 Folgeerkrankungen, diabetische 127-131  
 Follikelreifung 85f  
 – Induktion 88f, 93  
 – Störungen 92f  
 Fragiles-X-Syndrom 92  
 French Paradox 142  
 Friedewald-Formel 138  
 Fröhlich'sche Trias 150  
 Fruktoseintoleranz, hereditäre 133  
 FSH = follikelstimulierendes Hormon 17f, 28f, 86

ft<sub>3</sub> 35, 40f  
 ft<sub>3</sub>- und ft<sub>4</sub>-Resistenz 48  
 ft<sub>4</sub> 35, 40f  
 Fuß, diabetischer 131  
 F-Zellen 115

## G

Glutaminsäuredecarboxylase-Antikörper = GAD-Antikörper 107, 120  
 Galaktorrhö 26  
 Gastric-Inhibitory Peptide 1 = GIP-1 115  
 Gastroparese, diabetische 130  
 Geller-Syndrom 73  
 Gestagentest 88  
 Gestationsdiabetes 124f  
 Ghrelin 148  
 GHRH-/Arginin-Test 19  
 GH s. Wachstumshormon  
 Gigantismus 24f  
 GIP = Gastric-Inhibitory Peptide 115  
 Glinide 114, 122  
 Glitazone 122  
 Globulin  
 – sexualhormonbindendes = SHBG 86  
 – thyroxinbindendes = TBG 35  
 GLP-1 = Glucagon-Like Peptide 1 115  
 – Analoga 115, 122  
 Glucocorticoid-Remediable Aldosteronism = GRA 70-73  
 Glucose-dependent Insulinotropic Peptide 1 = GIP-1 115  
 Glukagon 114-118, 132  
 Glukagonom 124, 179  
 Glukokinase 113-117  
 – Defekt 123  
 Glukokortikoide  
 – Mangel 78-81  
 – Physiologie 57-62  
 – Rezeptoren 7, 60  
 – Überschuss 66-70  
 Glukokortikoidtherapie, chronische hochdosierte 68, 81  
 Glukoneogenese 115-118  
 Glukose  
 – Stoffwechsel 112-118  
 – Suppressionstest 19, 24  
 – Toleranztest, oraler = oGTT 19, 24, 119  
 – Transporter 116  
 α-Glukosidasehemmer 122  
 Glukotoxizität 122  
 GLUT-1-12 116  
 Glutaminsäuredecarboxylase-Antikörper = GAD-Antikörper 107, 120  
 Glutathion = GSH 127  
 Glykogen 117f  
 Glykogenosen 133  
 Glykolyse 116f  
 Glycerin 117f, 136  
 α-Glycerolphosphat 117  
 GnRH 17, 86  
 Gonadendysgenese 91  
 Gonadotropine 17  
 – Mangel 28, 87  
 Gorlin-Syndrom 109  
 Graefe-Zeichen 44  
 GRA = Glucocorticoid-Remediable Aldosteronism 70-73  
 Granulosazelltumor 93  
 Graves' Disease s. Morbus Basedow  
 Growth Hormone s. Wachstumshormon  
 Grundumsatz 144  
 GSH = Glutathion 127

## H

Harris-Benedict Formel 144  
 HbA1c 119  
 β-HCG 177  
 H<sup>+</sup>-coupled Myoinositol Transporter = HMIT 116  
 HDL = High-Density Lipoproteins 135-138  
 Heat Shock Proteins = HSP 8  
 Heißhunger 133, 152  
 Hexokinase 117  
 Hexosamin-Stoffwechselweg 127  
 High-Density Lipoproteins = HDL 135-138  
 Hirsutismus 65, 74f, 93f  
 HL = hormonsensitive Lipase 136  
 HMG-CoA Reduktase = Hydroxy-Methylglutaryl-Coenzym A-Reduktase 137  
 – Hemmer 143  
 HMIT = H<sup>+</sup>-coupled Myoinositol Transporter 116  
 Honeymoon Phase 120  
 Hormon  
 – antidiuretisches s. ADH  
 – adrenokortikotropes s. ACTH  
 – follikelstimulierendes = FSH 17f, 28f, 86  
 – luteinisierendes = LH 17, 86  
 Hormone  
 – anabole 116  
 – Grundlagen 2-8  
 – katabole 116  
 Hormone-Responsive Elements = HRE 7  
 Hormontherapie, postmenopausale = HT 95, 169  
 HRE = Hormone-Responsive Elements 7  
 HSP = Heat Shock Proteins 8  
 Hungerzentrum 148  
 Hungerzustand 118  
 Hydrokortison 28, 78, 80  
 β-Hydroxybutyrat 126  
 Hydroxylapatit 155, 159  
 25-Hydroxycoleciferol 157  
 1α-Hydroxylase 157f  
 11β-Hydroxylase 58, 70  
 – Mangel 75-78  
 17α-Hydroxylase 57  
 – Mangel 75-78  
 21-Hydroxylase  
 – Autoantikörper 78, 107  
 – Mangel 75-78, 82  
 25-Hydroxylase 170  
 1α-Hydroxylierung, verminderte 165, 170f  
 25-Hydroxylierung, verminderte 170, 171  
 Hydroxy-Methylglutaryl-Coenzym A-Reduktase s. HMG-CoA Reduktase  
 3β-Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Mangel 75  
 11β-Hydroxysteroid-Dehydrogenase Typ 2 = 11β-HSD<sub>2</sub> 60, 73  
 Hyperaldosteronismus 61, 70-73  
 Hyperandrogenämie 74f, 93f  
 Hypercholesterinämie 140-142  
 Hyperglukagonämie, relative 122  
 Hyperglykämie 120, 125  
 Hyperinsulinämie 122, 150  
 Hyperinsulinismus 133  
 Hyperkaliämie 60-62  
 Hyperkalzämie 161-163  
 – maligne 179  
 – postprandiale 159  
 Hyperketonämie 125  
 Hyperkortisolismus 62, 67-70  
 Hyperlipidämie 140-143  
 Hyperlipoproteinämie 140-143  
 Hyperparathyreoidismus 163f  
 Hyperphosphatämie 166  
 Hyperpigmentierung 68, 79  
 Hyperprolaktinämie 26, 87, 180  
 Hyperthyreose 73  
 – β-HCG-assoziierte 177  
 – primäre 43-48, 176

- sekundäre 29
  - Symptome 39
  - Hypertonie, endokrine 73f
  - Hypertriglyzeridämie 140f
  - Hyperventilationstetanie 164
  - Hypoadosteronismus 61, 76, 78-82
  - Hypoglykämie 132-134
  - Hypogonadismus
    - primärer 103f
    - sekundärer 28f
  - Hypokaliämie 61, 68, 70
  - Hypokalzämie 163-165
  - Hypokortisolismus 76, 78-81
    - postoperativer 69
  - Hypolipoproteinämien 141
  - Hypoparathyreoidismus 164
  - Hypophosphatämie 165f, 171
  - Hypophosphatasie 170f
  - Hypophyse 11-31
    - Adenom, ACTH-produzierendes 67f, 73
    - Diagnostik 18
    - $ft_3$ - und  $ft_4$ -Resistenz 48
    - Funktionsstörungen 19
    - Hinterlappenhormone 13-14
    - Infarkt 30, 175
    - Insuffizienz, kombinierte 30f, 133, 175
    - Makroadenom 179
    - Vorderlappenhormone 14-18
  - Hypopituitarismus 30f
  - Hypotension, idiopathische orthostatische 84
  - Hypothalamus 11f, 148
  - Hypothalamus-Hypophysenhinterlappen-System 13-14
  - Hypothalamus-Hypophysenvorderlappen-System 14-18
  - Hypothyreose 48-52
    - Amiodaron-induzierte 46
    - postaktinische 176
    - sekundäre 29
    - Symptome 39
- I**
- <sup>131</sup>I 45
- IAA = Anti-Insulin-Antikörper 120
- ICA-512-Ak = Tyrosin-Phosphatase-Antikörper 120
- Idealgewicht 146
- IDL = Intermediate-Density Lipoproteins 135-137
- IGF-1 = Insulin-like Growth Factor 1 14, 19, 167
  - Mangel 23f
- Inkretine 115, 122
- <sup>131</sup>I-nor-Cholesterin-Szintigraphie = Cholesterinszintigraphie, jodmarkierte 66
- Insel-Amyloid-Polypeptid = IAPP 115
- Inselzellhormone 112-115
- Insulin 113-118
  - Mangel 125
  - Resistenz 122, 150
  - Rezeptordefekt 124
  - Sekretionsstörung 122
- Insulinagoga 122
- Insulinhypoglykämietest 19, 81
- Insulin-like Growth Factor 1 s. IGF-1
- Insulinom 108, 133f, 174
- Insulin-Sensitizer 122
- Insulintherapie 120-123
- Intermediärstoffwechsel 116-118
- Intermediate-Density Lipoproteins = IDL 135-137
- Iod s. Jod
- Ionen-austauscher-Harz 143
- IRMA = intraretinale mikrovaskuläre Anomalien 128

- J**
- Jod
  - Exzess 51
  - Mangel 41, 51
  - Metabolismus 34-36
  - Zufuhr, medikamentös bedingte 46
- Jod-Basedow-Effekt 46
- <sup>123</sup>Iod-Szintigraphie 41

- K**
- Kachexie 151
- Kaliumkanal, ATP-sensitiver =  $K_{ATP}$  113, 123
- Kallmann-Syndrom 28f
- Kalorimetrie, indirekte 144
- Kalzidiol s. 25-OH-Hydroxycholecalciferol
- Kalzitonin
  - als Tumormarker 41, 53
  - Physiologie 156-159
  - Pharmakologie 159
- Kalzitriol s. 1,25-Dihydroxycholecalciferol
- Kalzium
  - Physiologie 154-159
  - Stoffwechselstörungen 161-165
- Karzinoid 108
- Katarakt
  - diabetische 128
  - tetanische 164
- Katecholamine 57, 63f, 118, 136
  - Mangel 84
  - Synthese 2
  - Überschuss 83f
- $K_{ATP}$  = ATP-sensitiver Kaliumkanal 113, 123
- Ketoazidose 125f
- Ketokonazol 69, 82
- Ketonkörper 116-118, 126
- Kinderwunsch 88, 92-94
- Kleinwuchs 23
  - bei adrenogenitalem Syndrom 76
  - bei Hypothyreose 51
  - bei Turner-Syndrom 91
- Klimakterium 94-97
- Klinefelter-Syndrom 102f
- Klitorishypertrophie 74
- Knochen
  - Abbau, erhöhter 162
  - Dichtemessung 168
  - Hypertrophie 171
  - Masse, maximale 167
  - Physiologie 159-162
  - Resorptionsmarker 163, 172
  - Stoffwechselerkrankungen 166-172
  - Umbau, gesteigerte 172
- Knoten, „heiße“ und „kalte“ 41, 46
- Knotenstruma, toxische 46
- Kohlenhydratstoffwechsel
  - Einfluss der Schilddrüsenhormone 39
  - Physiologie 112-118
  - Störungen 119-134
- Kollagen-I-Telozeptid 163
- Kolloid 32
- Koma 165
  - diabetisches 125f
  - hypoglykämies 133
  - hyperosmolares, nicht-ketotisches 125f
  - hypothyreotes 51f
  - ketoazidotisches 125f
- Kontrastmittel, jodhaltige 46
- Körpergewicht, Definitionen 146
- Körperschemastörung 151
- Kortikosteron 60
- Kortisol 57-61, 117f, 132
  - Ausscheidung 66
  - Mangel 76, 78-81
  - Resistenz, primäre 73, 79
- Kraniotabes 170

- Kretinismus 39, 51
- Krise
  - thyreotoxische 48
  - hyperkalzämische 162
- Kropf 41-43
- Kußbäul-Atmung 126

- L**
- Langerhans'sche Inseln 112-115
- Lanthanarbonat 165
- Laron-Zwerg 23
- LCAT = Lecithin-Cholesterin-Acetyltransferase 137
- LDL = Low-Density Lipoproteins 135, 137, 139
  - Rezeptor 59, 137
- Lean Body Mass 145
- Lecithin-Cholesterin-Acetyltransferase = LCAT 137
- Leptin 148
- Leydig-Zellen 61
- LH = luteinisierendes Hormon 17, 86
- Liddle-Syndrom 73
- Lining Cells 157, 160
- Lipase 136f
  - Hemmer 149
  - hormonsensitive = HL 136
- Lipidsenker 143
- Lipidstoffwechsel 135-138
  - Einfluss der Schilddrüsenhormone 39
  - Störungen 138-142
- Lipolyse 118, 125
- Lipoproteine 135-138
- Lipoproteinlipase = LPL 117, 136
  - Mangel, familiärer 141
- Lipotoxizität 122
- Lithium 42, 162
- Long-Loop-Feedback 16
- Looser-Zonen 170
- Low-Density Lipoproteins s. LDL
- Low- $T_3$ - und - $T_4$ -Syndrom 54f
- LPL s. Lipoproteinlipase

- M**
- Magermasse 145
- Magersucht 151f
- Makulopathie, diabetische 128
- Malnutrition 151
- Mangelernährung 151
- MAPK = MAP-Kinase 7
- Masse, fettfreie 145
- Maturity-Onset Diabetes of the Young = MODY 123
- Mayer-von-Rokitansky-Küster-Hauser-Syndrom 87
- MC2-R = Melanocortin 2-Rezeptor 59
- Mechanostat 160
- Meglitinide 122
- Melanocortin 148
- Melanocortin 2-Rezeptor = MC2-R 59
- MEN = multiple endokrine Neoplasie 108f
- Menopause 94-97
- Meta-Jod-Benzylguanidin-Szintigraphie = <sup>123</sup>I-MIBG 66, 83
- Metanephrin 63, 66
- Metformin 122
- Metyrapon 69
- MIDD-Diabetes = mitochondrialer Diabetes mellitus 124
- Mineralhaushalt 160
- Mineralokortikoide 57, 59-61
  - Mangel 76, 78f, 82f
  - Rezeptor 7, 60f
  - Überschuss 70-74
- Mischinsulin 123
- Mitotan 82
- MJT = Monojodtyrosin 35

MODY = Maturity-Onset Diabetes of the Young 123  
 Monojodtyrosin = MJT 35  
 Mononeuritis multiplex 130  
 Morbus  
 – Addison 78-81, 107, 177  
 – Basedow 43-47, 51, 73, 174  
 – Cushing 67f, 74  
 – Paget 171f  
 – Simmonds 30  
 Multisystematrophie 84  
 Myxödem 49, 51  
 – Koma 39, 51  
 – prätibiales 44

## N

Natrium-Escape-Phänomen 70  
 Natriumkanal, aldosteronabhängiger = ENaC 61, 73, 82  
 Nebenniere 56f  
 – Blutung 78  
 – Diagnostik 65f  
 Nebennierenmark 57, 63  
 – Diagnostik 65  
 – Überfunktion 83  
 – Unterfunktion 84  
 Nebennierenrinde 56f  
 – Adenom 67, 70, 73f  
 – Atrophie 68, 81  
 – Diagnostik 65  
 – Hyperplasie 68, 70-75  
 – Insuffizienz, primäre 78-81, 177  
 – Insuffizienz, sekundäre und tertiäre 27, 81  
 – Karzinom 67, 70  
 – Überfunktion 66  
 NEFA = nicht-veresterte freie Fettsäuren 136  
 Nelson-Syndrom 69  
 Neoplasie, multiple endokrine = MEN 108f  
 Nephropathie, diabetische 129  
 Nesidioblastose 133  
 Neugeborenen-Hypothyreose 51  
 Neugeborenen-Diabetes 123  
 Neurinome **109**  
 Neuropathie, diabetische 129f  
 Neuropeptid Y 148  
 Nicotinsäure 143  
 Niereninsuffizienz 163f, 166, 170f  
 Non-Esterified Fatty Acids = NEFA 136  
 Noradrenalin 57, 63, 83  
 Normalgewicht 146  
 Normetanephrin 63, 66, 83  
 Normgewicht 146  
 Nüchternplasmaglukose = NPG 119  
 Nüchtern-Triglyzeride 136

## O

Obesitas s. Adipositas  
 Octreotid-Szintigrafie 66  
 oGTT = oraler Glukosetoleranztest 119  
 1,25-(OH)<sub>2</sub>-Cholecalciferol s. Vitamin D  
 17 $\alpha$ -OH-Progesteron 57, 66, 74f  
 Oligomenorrhö 92  
 Onycholyse **44**  
 Ophthalmopathie, endokrine 43f  
 Orlistat 149  
 Orthostasetest 71  
 Osteodensitometrie 168  
 Osteodystrophia deformans 171f  
 Osteodystrophie, renale 165  
 Osteoid 160  
 Osteomalazie 170f  
 Osteopathie, adynamie 165  
 Osteopenie 169  
 Osteoporose 167-170  
 Ostitis deformans 171f

Ostitis fibrosa generalisata cystica 163  
 Östrogene 86  
 – Mangel 91  
 – Rezeptoren 8, 86  
 – Rezeptor-Modulatoren, selektive = SERM 96, 170  
 – Überschuss, absoluter 93  
 Östrogen-Gestagen-Test 88  
 Ovarialinsuffizienz, sekundäre 87, 92  
 Ovarsyndrom, polyzystisches = PCO-S 93f  
 $\beta$ -Oxidation 118  
 Oxytozin 14

## P

Panhypopituitarismus 30  
 Pankreas  
 – endokrines 112  
 – exokrines 124  
 Pankreas-Lipase 136  
 Paragangliom 73, 83  
 – Syndrome, familiäre 83  
 Paralyse, hypokaliämische thyreotoxische periodische 174  
 Parathormon = PTH 156f, 161-165, 170f  
 Parathyreoidea 156, 163f  
 PAS s. Autoimmunsyndrom, polyglanduläres  
 PCO-S = polyzystisches Ovarsyndrom 93f  
 Pentamidin 133  
 Pentosephosphatzyklus 117  
 Peptid  
 – atriales natriuretisches = ANP 70  
 – PTH-ähnliches = PTHrP 162  
 Perchlorat 42  
 Peroxisome Proliferator-Activated Receptor = PPAR 8  
 Persistent Hyperinsulinemic Hypoglycemia of Infancy = PHHI 133  
 Pertechnat 35  
 Pfötchenstellung 164  
 Phäochromozytom 73, 83f  
 Phenylethanolamin-N-methyltransferase = PMNT 63, 73  
 PHHI = Persistent Hyperinsulinemic Hypoglycemia of Infancy 133  
 Phosphat 155f, -159, 165f  
 Phosphatsemangel-Rachitis 170  
 pHPT = primärer Hyperparathyreoidismus 163, 167  
 PKM = Protein-Kalorien-Malnutrition 151  
 Plummern 37, 48  
 PMNT = Phenylethanolamin-N-methyltransferase 63, 73  
 Polyolstoffwechselweg 127  
 Polypeptidhormone 4f  
 Polypeptid, pankreatisches = PP 115  
 PPAR = Peroxisome Proliferator-Activated Receptor 8  
 PPNAD = Primary Pigmented Nodular Adrenocortical Disease 68  
 PP = pankreatisches Polypeptid 115  
 PP-Zellen 115  
 Präalbumin, thyroxinbindendes = Transthyretin = TBPA 35  
 Prader-Willi-Syndrom 149  
 Präproglukagon 114  
 Präproinsulin 113  
 Präprosomatostatin 114  
 Prednisolon 60  
 Primary Pigmented Nodular Adrenocortical Disease = PPNAD 68  
 PRL s. Prolaktin  
 Progesteron 86f  
 Proglukagon 115  
 Proinsulin 113  
 Prolaktin 14, 26

Prolaktinom 26, 180  
 Propylthiouracil 35f, 45  
 Proteinhormone 4f  
 Protein-Kalorien-Malnutrition = PKM 151  
 Protein, kalziumbindendes = CaBP 155  
 Proteinkinase C = PKC 127  
 Provitamin D<sub>3</sub> 158  
 Pseudohermaphroditismus femininus 76  
 Pseudohyperaldosteronismus 73  
 Pseudohypoaldosteronismus 73, 82  
 Pseudohypoparathyreoidismus 164, 166  
 Pseudopubertas präcox 76  
 PTH s. Parathormon  
 PTH-related Peptide = PTHrP 161f  
 Pubertas praecox 93  
 Pyridinium-Crosslinks 172

## Q

Quetelet-Index = BMI 146  
 Quotient, respiratorischer = RQ 144

## R

RAAS s. Renin-Angiotensin-Aldosteron-System  
 Rachitis 170f  
 Radiojodtherapie 45f  
 Raloxifen 96, 170  
 RANKL = Rezeptor Aktivator des nukleären Faktors  $\kappa$ B-Ligand 161  
 5 $\alpha$ -Reduktase 99  
 – Aktivität, erhöhte 93  
 – Mangel 105  
 Refeeding-Syndrom 152  
 Remnant-Disease 140  
 Remnant-Rezeptor 136  
 Renin 60, 72f, 82  
 Renin-Angiotensin-Aldosteron-System = RAAS 59, 72  
 Response-to-injury-Hypothese 139  
 Retinoid-X-Rezeptor = RXR 158  
 Retinopathie, diabetische 128  
 Reverse Cholesterol Transport **137**  
 Rezeptor Aktivator des nukleären Faktors  $\kappa$ B-Ligand = RANKL 161  
 $\alpha$ -Rezeptoren 64  
 $\beta$ -Rezeptoren 64  
 Riedel-Thyreoiditis 53  
 Rosenkranz, rachistischer 170  
 ROS = freie Sauerstoffradikale 127  
 Rotterdamer-Kriterien 93  
 rT<sub>3</sub> 36  
 Rügger-Jersey-Aspekt 170  
 Ruheenergieverbrauch = BMR 144  
 RXR = Retinoid-X-Rezeptor 158

## S

Salzbelastungstest 66  
 Salzkonsum, normaler 71  
 Salzverlustsyndrom 75f, 82  
 Sattheitszentrum 148  
 Scavenger-Rezeptor-B1 = SR-B1 137, 139  
 Schilddrüse 32ff  
 – Autoantikörper 37  
 – Autonomie 46  
 – Diagnostik 40  
 – Dysgenese 51  
 – Entzündungen 52  
 – Hyperplasie 42  
 – Karzinome 53f, 109  
 – Szintigrafie **41**  
 – Überfunktion 43  
 – Unterfunktion 48  
 Schilddrüsenhormone 34-36, 38  
 – Resistenz 42  
 – Rezeptor = TR 8, 38  
 Schleimhautneurinome **109**

- Schmidt-Syndrom **107**  
 Schwartz-Bartter-Syndrom **22**  
 Sekretin **114, 159**  
 SERM = selektive Östrogenrezeptor-Modulatoren **96, 170**  
 „Set Point“-Theorie **147**  
 Sevelamer **165**  
 SGLTs = Sodium-dependent Glucose Transporters **116**  
 SHBG = Sexualhormon-bindendes Globulin **86**  
 Sheehan-Syndrom **30, 81, 87, 175**  
 sHPT = sekundärer Hyperparathyreoidismus **164**  
 Shy-Drager-Syndrom **84**  
 SIADH = Syndrom der inappropriaten ADH-Sekretion **22**  
 Simple Virilizer **76**  
 Sipple-Syndrom **109**  
 $\beta$ -Sitosterin **143**  
 Sodium-dependent Glucose Transporters = SGLTs **116**  
 Somatostatin **114f, 148**  
 Somatostatin-Rezeptor-Szintigrafie **66**  
 Somatotropin s. Wachstumshormon  
 Spironolacton **71, 74**  
 Stammfettsucht **68, 149**  
 StAR = Steroidogenic Acute Regulatory Proteins **59**  
 Stein-, Bein- und Magenpein **162**  
 Stein-Leventhal-Syndrom **93**  
 Steroidhormone **4f**  
 – adrenale **58f**  
 – ovarielle **86**  
 – Rezeptoren **7**  
 – Synthese **2**  
 Steroidogenic Acute Regulatory Proteins = StAR **59**  
 Steroid-Rezeptor-Familie **7**  
 Streak Ovaries **91**  
 Striae rubrae **68**  
 Strontiumranelat **170**  
 Struma **42**  
 – eisenharte **53**  
 – endemische **41**  
 – ovarii **48**  
 – retrosternale **32**  
 Sulfonylharnstoffe **114, 122-124**  
 Sulfonylharnstoffrezeptor = SUR **113, 133**  
 Swyer-Syndrom **91**  
 Syndrom  
 – adrenogenitales = AGS **73f, 82**  
 – asympathikotones **84**  
 – klimakterisches **95**  
 – metabolisches **122, 150**  
 – X **150**
- T**  
 $T_3$  s. Trijodthyronin  
 $T_4$  s. Thyroxin  
 Tangier Disease **141**  
 Tannenbaumphänomen **168**
- TBG = thyroxinbindendes Globulin **35**  
 TBPA = thyroxinbindendes Präalbumin = Transthyretin **35**  
<sup>99m</sup>Tc-Technetium-Pertheneat-Szintigrafie **41**  
 Teleopeptide **172**  
 Teriparatid **170**  
 Testosteron **61**  
 – Störungen der Wirkung **104**  
 – Überschuss **74**  
 – Wirkungen **99f**  
 Tetanie **164**  
 TG-Ak = Thyreoglobulin-Antikörper **41, 50**  
 TG s. Thyreoglobulin  
 Thermogenese, nahrungsinduzierte = DIT **145**  
 Thiamazol **35**  
 Thiazolidione **122**  
 tHPT = tertiärer Hyperparathyreoidismus **163**  
 Thyroid Storm **48**  
 Thyreoglobulin = TG **35, 41**  
 – Antikörper = TG-Ak **41**  
 Thyreoiditis **43**  
 – Amiodaron-induzierte **46**  
 – de Quervain **52**  
 – fibrosierende **53**  
 – infektiöse **53**  
 – postpartale **52**  
 – schmerzlose **52**  
 – subakute **52, 177**  
 Thyreoperoxidase s. TPO  
 Thyreostatika **35**  
 Thyreotoxicosis factitia **48**  
 Thyreotropes Hormon s. TSH  
 Thyreozyten **32**  
 Thyroid Hormone Responsive Element = TRE **38**  
 Thyroid-Rezeptor-Familie **8**  
 Thyroxin =  $T_4$  **35f, 38**  
 TPO = Thyreoperoxidase **35**  
 – Antikörper = TPO-Ak **41, 45, 50**  
 TRAK = TSH-Rezeptor-Antikörper **41, 43**  
 Transcortin s. CBG  
 7-Transmembrandomänen-Rezeptoren **6**  
 Transthyretin = thyroxinbindendes Präalbumin = TBPA **35**  
 TRE = Thyroid Hormone Responsive Element **38**  
 TRH = Thyreotropin Releasing Hormone **36**  
 Triglyzeride = TG **115f, 135f**  
 Trijodthyronin =  $T_3$  **35f, 38**  
 tScore **168**  
 TSH = thyreotropes Hormon **17, 35f, 41**  
 – Mangel **29, 51**  
 – Rezeptor **46**  
 – Rezeptor-Antikörper = TRAK **41, 43**  
 – Überschuss **29**  
 Tumoren, chromaffine **66, 83**  
 Turner-Syndrom **91**  
 Typ A-Insulinresistenz **124**  
 Tyrosin **34, 63**  
 Tyrosinkinase **7**  
 Tyrosin-Phosphatase-Antikörper = Anti-IA-2-Ak **120**
- U**  
 Übergewicht **146f**  
 UDPGlcNAc = Uridin-Diphosphat-N-Acetyl-Glukosamin **127**  
 Untergewicht **150f**  
 Uridin-Diphosphat-N-Acetyl-Glukosamin = UDPGlcNAc **127**
- V**  
 Vaptane **22**  
 Vasopressin s. ADH  
 VDDR = Vitamin D-abhängige Rachitis **170f**  
 Very Low-Density Lipoproteins = VLDL **135f**  
 Virilisierung **74f**  
 Vitamin D **158, 161**  
 – Intoxikation **162, 166**  
 – Mangel **164f, 170f**  
 – Metabolismus **158**  
 – Metabolite, aktive **165, 170**  
 – Rezeptor **158, 170**  
 – Synthese **158**  
 Vitamin D<sub>3</sub>-Mangel **170f**  
 Vitamin D-bindendes Protein **158**  
 Vitiligo **107**  
 VLCFA = überlangkettige Fettsäuren **79**  
 VLDL = very low-density Lipoproteins **115-117, 135f**  
 – Remnants = IDL **135-137**
- W**  
 Wachstumshormon = GH **14, 132, 161**  
 – Mangel **23, 133**  
 – Rezeptoren **7**  
 – Überschuss **24f**  
 Waterhouse-Friderichsen-Syndrom **78**  
 Wechseljahre **95**  
 Wermer Syndrom **108**  
 Whipple-Trias **181**  
 Wirbelkörperfraktur **167f**  
 Wolff-Chaikoff-Effekt **36**  
 Wolfram-Syndrom = DIDMOAD **124**
- X**  
 45,X0-Genotyp **91f**  
 Xanthelasma **140**  
 Xanthome **140f**
- Z**  
 Zellen  
 – chromaffine **57**  
 – juxtaglomeruläre **60**  
 $\alpha$ -Zellen **114**  
 $\beta$ -Zellen **113-115**  
 – Destruktion **120**  
 $\delta$ -Zellen **114**  
 Zonation, funktionelle **56, 58**  
 z-Score **168**  
 Zungengrundstruma **32**  
 Zyklusregulation **88, 94**