

Sachverzeichnis

A

Absorption, Nahrung im Darm 18
 ACE (Angiotensin converting Enzyme) 50
 Acetylcholin
 – Insulinausschüttung 64
 – Magensäuresekretion 12
 – Pankreassekretion 15
 – Speichelzusammensetzung 10
 Achalasie 10
 ACTH (Adrenocorticotropes Hormon) 57
 Adenohypophyse 56
 ADH (antidiuretisches Hormon) 51, 57
 Adiuretin 51, 57
 adrenocorticotropes Hormon (ACTH) 57
 Akklimatisation, Temperatur 28
 Akromegalie 68
 Akrosin 76
 Akrosomenreaktion 76
 Aldosteron 49
 Aldosteronantagonisten 48
 Alkalose
 – metabolische 11
 – renale Kompensation 47
 Altersdiabetes 65
 Aminoazidurie 42
 Aminosäure-Resorption
 – Darm 20
 – Niere 42
 Aminosäurecarrier 20
 Ammoniak 45
 Ammoniak-Weg 46
 Ammoniumionen 45
 Amylase 9
 Anämie, perniziöse 13
 Androgene 60, 71
 Androstendion 60
 ANF (atrialer natriuretischer Faktor) 52
 Angiotensin 37, 50
 Angiotensin converting Enzyme (ACE) 50
 ANP (atriales natriuretisches Peptid) 52
 Antidiurese 49
 Antidiuretisches Hormon (ADH) 51, 57
 Antrum 11
 Apparat, juxtaglomerulärer 34
 Aquaporine 34, 41, 49
 Äquivalent, kalorisches 24
 Arbeitsumsatz 23
 Ascorbinsäure 6
 Atrialer natriuretischer Faktor (ANF) 52
 Atriales natriuretisches Peptid (ANP) 52
 Atriopeptid 52
 Atriopeptin 52
 Ausscheidung, fraktionelle (FA) 37, 39
 A-Zellen 63
 Azidose
 – metabolische, Diabetes mellitus 65
 – renale Kompensation 47
 Azinuszelle
 – Pankreas 14
 – Speicheldrüse 9

B

Ballaststoffe 20
 Barrett-Ösophagus 10
 Bayliss-Effekt 36
 Belegzelle, Magen 11–12
 Beriberi-Syndrom 6
 Bikarbonat
 – Pankreassekret 14
 – Resorption
 -- Darm 19
 -- Niere 41, 44
 – Speichel 9
 Bilirubin 16
 Bilirubinsteine 16
 Biotin 6
 Blasengalle 16
 Blastozyste 76
 Blutfluss, renaler (RBF) 35
 Bowman-Kapsel 34
 Brechzentrum 11
 Brennwert 24
 Bürstensaum 17
 B-Zellen 63

C

Calbindin 67
 Calcidiol 67
 Calcio 6, 66
 Calcitonin 60, 67
 Calcitriol (= Kalzitriol) 66
 Calcium 33
 Calciumhaushalt 65
 Calciumresorption
 – Calcitriolwirkung 67
 – Darm 19
 – Niere 44
 Canaliculi (Belegzellen) 12
 Carboanhydrase 12
 Carboanhydrase-Hemmstoffe 48
 CCK, *siehe* Cholecystokinin
 CFTR 14
 CFTR-Gen 15
 Chlorid-Resorption
 – Darm 19
 – Niere 44
 Cholecalciferol 66
 Cholecystokinin (CCK) 8
 – Gallensekretion 16
 – Pankreassekretion 14
 Cholesterinsteine 16
 Cholsäure 15
 Chorionsomatomammotropin, humanes (HCS) 78
 Chylomikronen 21
 Chymotrypsin 14
 Clearance 37
 Clearance-Werte 38
 Cobalamin 6
 – Resorption 13
 Conn-Syndrom 50, 58
 Corpus luteum 71
 – gravidatis 77
 Corticotropin 57
 Corticotropin-releasing-Hormon (CRH) 57
 Cortisol 58
 Cortison 58

C-Peptid 63
 CRH (Corticotropin-releasing-Hormon) 57
 Cushing-Syndrom 59

D

Darmbakterien 18
 Defäkation 18
 Defäkationsreflex 18
 Dehnungsrezeptor 51
 Dehydratation
 – hypertone 32
 – hypotone 31–32
 Dehydroepiandrosteron (DHEA) 60, 77
 Deiodierung 62
 Desquamationsphase 72
 DHEA (Dehydroepiandrosteron) 60, 77
 Diabetes insipidus 52
 Diabetes mellitus 42, 65
 Dickdarm 17
 1,25-Dihydroxy-Cholecalciferol 66
 Diurese 49
 – osmotische 42
 -- Diabetes mellitus 65
 Diuretika 47
 Dopamin 57
 Druckdiurese 35
 Dünndarm 17
 Duodenum 17
 Durstversuch 52
 D-Zellen 63

E

Einheit, fetoplazentare 77
 Eisen-Resorption 19
 Eisenbedarf 19
 Embryoblast 76
 ENaC 19, 43
 Endometrium 72
 β -Endorphin 59
 Energiehaushalt 22
 Energieumsatz 22
 Enteroglucagon 8
 Enteropathie, glutensensitive 21
 Erbrechen 11
 Erythropoetin 52
 Estradiol 70
 Extrazellulärvolumen 30

F

FA (fraktionelle Ausscheidung) 37
 Faktor, atrialer natriuretischer (ANF) 52
 Feedback, negatives 54
 Feedback-Mechanismus, tubuloglomerulärer (TGF) 37
 Ferritin 19
 Fettaufnahme 20
 Fettgewebe, braunes 26
 Fieber 29
 Filterleitfähigkeit 35
 Filtration, glomeruläre 35
 – Regulation 36
 Filtrationsdruck, effektiver 35
 Filtrationsfraktion (FF) 36

Filtrationskoeffizient 35
 Filtrationsrate, glomeruläre (GFR) 35
 Follikel 71
 Follikelatresie 71
 Follikelphase 71
 follikelstimulierendes Hormon (FSH) 57
 Follikotropin 57
 Follitropin 69
 Folsäure 6
 Freizeitumsatz 23
 FSH (follikelstimulierendes Hormon) 57, 69
 Fundus, Magen 11
 Furosemid 48

G

Gallenfluss 16
 Gallenflüssigkeit 15
 Gallensalze 15
 Gallensäuren 15
 Gallensteine 16
 Gametogenese 75
 Gastric inhibitory Peptide (GIP) 8
 Gastrin 8, 11
 Gastrinom 13
 Geburt 78
 Gegenstromprinzip
 – Harnkonzentrierung 84
 – Wärmetausch 28
 Gelbkörper 71
 Gelbsucht 16
 Gesamtkörperwasser 30
 Gestagen 70
 GFR (glomeruläre Filtrationsrate) 35
 GH (Growth Hormone) 57
 GHIH (Growth-Hormone-inhibiting-Hormon) 57
 Ghrelin 67
 GHRH (Growth-Hormone-releasing-Hormon) 57
 Gigantismus 68
 GIP (Gastric inhibitory Peptide) 8
 Globulin, thyroxinbindendes (TBG) 61
 Glomerulus 34
 GLP-1 (Glucagon-like Peptide) 8
 Glucagon-like Peptide (GLP-1) 8
 Glucocorticoide 58
 Glucose-Clearance 40
 Glucose-Resorption
 – Darm 20
 – Niere 42
 Glukagon 65
 Glukosurie 42
 GLUT 1 64
 GLUT 2 20
 GLUT 4 64
 GLUT 5 20
 Glutamin (Harnstoffausscheidung) 47
 Glutaminase 47
 Glycocholsäure 15
 GnRH (Gonadotropin-releasing-Hormon) 69
 Gonadoliberin 57
 Gonadotropin 69
 – humanes (HCG) 77

- Gonadotropin-releasing-Hormon (GnRH) 57, 69
 Graaf-Follikel 71, 75
 Growth Hormon (GH) 57, 67
 Growth-Hormone-inhibiting-Hormon (GHIH) 57
 Growth-Hormone-releasing-Hormon (GHRH) 57
 Grundbedarf (Energie) 22
 Grundumsatz 22
 – relativer 23
 G-Zelle, Magen 11
- H**
- Haptocorrin 13
 Harnkonzentrierung 48
 Harnsäure-Ausscheidung 45
 Harnsteine 52
 Harnstoff-Ausscheidung 45
 Harnzeitvolumen 32, 36
 Hauptzelle, Magen 11
 Hautdurchblutung 28
 Hautpigmentierung, vermehrte 60
 HCG (humanes Chorion-Gonadotropin) 77
 HCS (humanes Chorionsomatomamototropin) 77
 Henle-Schleife 34
 – Harnkonzentrierung 48
 Histamin
 – Magensäuresekretion 12
 – Verdauung 8
 Hitzekollaps 29
 Hitzschlag 29
 Hormon
 – adrenocorticotropes (ACTH) 57
 – antidiuretisches (ADH) 51, 57
 – follikelstimulierendes (FSH) 69
 – luteinisierendes (LH) 57, 69
 Hormone 53
 – Hypothalamus/Hypophyse 57
 – Nebennierenrinde 56
 – Verdauung 9
 Hormoninaktivierung 55
 HPL (humanes plazentares Laktogen) 77
 humanes Chorion-Gonadotropin (HCG) 77
 Hydroxysteroid-Dehydrogenase 58
 Hyperaldosteronismus 50, 58
 Hyperhydratation 32
 Hyperkaliämie
 – Aldosteron-Sekretion 49
 – NNR-Insuffizienz 60
 Hyperkortisolismus 59
 Hyperparathyreoidismus 66
 Hyperprolaktinämie 79
 Hyperthermie 29
 Hyperthyreose 62
 hyperton 31
 Hypoaldosteronismus 50
 Hypokaliämie
 – chronisches Erbrechen 11
 – Hyperaldosteronismus 58
 – nach Insulininjektion 64
 – Schleifendiuretika 48
 Hypokalzämie 66
 Hypokortisolismus 60
 Hypoparathyreoidismus 66
 Hypophyse 56
 Hypothalamus 56
 Hypothyreose 62
 hypoton 31
 Hypovolämie, chronisches Erbrechen 11
- I**
- IDDM (insulin dependent diabetes mellitus) 65
 Ikterus 16
 Ileum 17
 Ileus 18
 Implantation 76
 Imprägnation 76
 Indifferenztemperatur 25
 Indikatorverdünnungsverfahren 30
 Inhibin 70
 Inhibiting-Hormone 56
 Insolation 29
 Insulin 63
 Insulinausschüttung 64
 Insulinom 65
 Insulinsekretion 63
 Intrazellulärvolumen 30
 Intrinsic Factor 13
 Inulin-Clearance 38
 Iodmangel 62
 Ionenkonzentrationen, intra-/extrazellulär 33
 isoton 31
- J**
- Jejunum 17
 Joule 22
- K**
- Kalium 32
 Kalium-Resorption
 – Darm 19
 – Niere 45
 Kalorimeter 23
 Kalorimetrie 24
 Kältezittern 26
 Kapazitation 76
 Kapillarsystem, peritubuläres 35
 Kardia 11
 Karyogamie 76
 Kerckring-Falten 17
 Kerntemperatur 25
 Ketoazidose 65
 Kohlenhydrataufnahme 20
 Kolitis, pseudomembranöse 18
 Kolon 17
 Konduktion 27
 Konvektion 27
 Konvolut, Niere 34
 Körperwassers 29
 Korpus, Magen 11
 Kortikalreaktion 76
 Kreatinin-Ausscheidung, fraktionelle 38
 Kreatinin-Clearance 38
 Kreislauf, enterohepatischer 16
 Kretinismus 62
 Kropfbildung 62
 Krummdarm 17
- L**
- Laktation 78
 Laktogen, humanes plazentares (HPL) 77
 Langerhans-Inseln 63
 Lebergalle 15
 Leerdarm 17
 Lewis-Reaktion 28
 Leydig-Zwischenzellen 76
 LH (luteinisierendes Hormon) 57, 69
 Liberine 56
 Lutealphase 72
 luteinisierendes Hormon (LH) 57, 69
 Luteotropin 57
 Lutropin 69
 Lysozym 9
- M**
- Macula densa 34
 Magen 11
 Magenentleerung 11
 Magenmotilität 11
 Magenmotorik 11
 Magensaft 12
 Magensäuresekretion 12
 – Hemmung 12
 Magnesium 33
 Magnesium-Resorption, Niere 45
 Malabsorption 21
 Maldigestion 70
 Massenbewegungen, propulsive 17
 Melanotropin 57
 melanozytenstimulierendes Hormon (MSH) 57
 Menachinon 6
 Menstruationsblutung 72
 Menstruationszyklus 71
 Mesangiumzelle 35
 Milchejektion 79
 Mineralocorticoide 58
 Minipille 72
 MMC (myoelektrischer Motorkomplex) 17
 Morbus Addison 50, 60
 Morbus Basedow 62
 Morula 76
 Motilin 8, 11
 Motorik
 – Darm 17
 – Kolon 17
 – Magen 11
 Motorkomplex, myoelektrischer (MMC) 17
 MSH (Melanozytenstimulierendes Hormon) 57
 Mukoviszidose 15
 Mund 9
 Muzine
 – Magen 13
 – Mund 9
- N**
- NADPH-Oxidase 61
 NANC-Nerven 10
 Natrium 32
 Natrium-Resorption
 – Darm 18
 – Niere 43
 Natriurese 52
 NBC 1 44
 Nebennierenmark 58
 Nebennierenrinde 56
 Nebenzelle, Magen 11
 Nephrolithiasis 52
 Nephron 34
 – Harnkonzentrierung 48
 Nervensystem, enterisches 7
 Neurohypophyse 56
 Neutralzone, thermische 25
 Nicotinamid 6
 Nicotinsäure 6
 Nidation 76
 NIDDM (non-insulin dependent diabetes mellitus) 65
 Niere 33–35
 – Funktionsgrößen 36
 Nierendurchblutung 35
 Nierenkörperchen 34
 Nierensteine 44
 Nierenversagen, akutes 49
- O**
- Omeprazol 13
 Oogenese 75
 Oogonien 75
 Oozyte 75
 Osmolaritätsgradient, Harnkonzentrierung 48
 Osmorezeptor 51
 Ösophagus 9
 Ösophagussphinkter 10
 Osteomalazie 67
 Osteoporose 70
 Östradiol 70
 Östrogen 70
 Ovulation 71–72
 Ovulationshemmer 72
 Oxytocin 57, 79
- P**
- PAH (Paraaminohippursäure) 39
 PAH-Clearance 39
 Pankreas 14
 Pankreasenzyme 14
 Pankreashormone 63
 Pankreassekret 14
 Pankreassekretion 15
 Pankreatitis, akute/chronische 14
 Pantothersäure 6
 Paraaminohippursäure (PAH) 39
 Parathormon (PTH) 66
 Parathyrin 66
 Pendelbewegungen 17
 Pepsin 13
 Pepsinogen 13
 Peptid
 – atriales natriuretisches (ANP) 52
 – vasoaktives intestinales (VIP) 8
 Peptidhormone 54
 Peristaltik
 – Darm 17
 – Kolon 17
 – Magen 11
 Perspiratio insensibilis 27
 Perspiratio sensibilis 27
 Pfortadersystem (Hypophyse) 56
 pH-Clearance 10
 Phasen
 – Magensaftsekretion 12
 – Menstruationszyklus 71
 – Schluckakt 10
 Phosphat 33
 Phosphat-Resorption, Niere 45
 Phosphathaushalt 65
 Phosphatpuffer 46
 Pigmentsteine 16
 PIH (Prolactin-inhibiting-Hormon) 57
 Plasmafluss, renaler (RFP) 36
 Plasmahalbwertszeit 54
 Plasmavolumen 30
 Plazenta 77
 Plexus myentericus 7, 17
 Plexus submucosus 7
 Podozyt 35
 Polkörperchen 75
 POMC (Proopiomelanocorticotropin) 59
 PP-Zellen 63
 Pressorezeptor 51
 Primärfollikel 75

Primärspeichel 9
 Primordialfollikel 75
 Prl (Prolactin) 57, 78
 Progesteron 70
 – Temperaturregulation 26
 Prolactin (Prl) 57, 78
 Prolactin-inhibiting-Hormon (PIH) 57
 Proliferationsphase 72
 Proopiomelanocorticotropin (POMC) 59
 Prostaglandin
 – Fieber 29
 – Magensäuresekretion 13
 Protein, androgenbindendes (ABP) 75
 Protein-Resorption
 – Magen 20
 – Niere 42
 Proteinaufnahme 20
 Proteinurie 43
 Protonenpumpenblocker 13
 PTH (Parathormon) 66
 Pyridoxol 6
 Pyrogene 29

Q

Quotient, respiratorischer 25

R

RAAS (Renin-Angiotensin-Aldosteron-System) 50
 Rachitis 67
 RBF (renaler Blutfluss) 35
 Reaktion, myogene 36
 Regelkreis
 – neuroendokriner 54
 – Schilddrüsenhormone 60
 Rektum 17
 Releasing-Hormone 56
 Renin-Angiotensin-Aldosteron-System (RAAS) 37, 50
 Resorption
 – Darm 18
 – Niere 41–44
 – parazelluläre 42
 Resorption, isosmotische 42
 Retinol 6
 Riboflavin 6
 Ringer-Lösung 33
 RPF (renaler Plasmafluss) 36
 R-Protein 13

Rückkopplung, negative 54
 Ruheumsatz 22

S

Salzsäure 12
 Sammelrohr, Harnkonzentrierung 48
 Säureausscheidung 46
 Schalentemperatur 25
 Schilddrüsenhormone 60
 Schleifendiuretika 48
 Schlitzmembran 35
 Schluckakt 10
 Schluckreflex 10
 Schrittmacherzelle
 – Darm 17
 – Magen 11
 Schwangerschaft 76
 Schwangerschaftsschutzhormon 70
 Segmentationen, rhythmische 17
 Sekretin 8
 – Gallenfluss 16
 – Pankreassekretion 15
 Sekretionsphase 72
 Sekundärfollikel 75
 Sekundärspeichel 9
 Serotonin, Verdauung 8
 Sertoli-Zellen 75
 Sexualhormone 69
 SIH 57
 Sodbrennen 10
 Solvent Drag 42
 Somatoliberin 57, 67
 Somatomedin 68
 Somatostatin 8, 57, 67
 Somatotropin (STH) 57, 67
 Sonnenstich 29
 Speichel 9
 Speichelbildung 9
 Speiseröhre 9
 Spermatide 76
 Spermatogenese 75
 Spermatogonie 76
 Spermatozoon 76
 Spermatozyte 76
 Spermien 76
 Spiralarterien 72
 Sprue 21
 Spurenelemente 7
 Statine 56
 Sterkobilin 16
 Sterkobilinogen 16

Steroiddiabetes 59
 Steroidhormone 54
 STH (Somatotropin) 57, 67
 Synzytiotrophoblast 76

T

Taurocholsäure 15
 TBG (thyroxinbindendes Globulin) 61
 Temperatursensoren 25
 Testosteron 71
 TGF (tubuloglomerulärer Feedback-Mechanismus) 37
 Thermogenin 26
 Thermoregulation 25
 Thermoregulationsbereich 25
 Thiamin 6
 Thiazid-Diuretika 48
 Thyroglobulin 60
 Thyreoperoxidase 61
 Thyreotropin 57
 Thyreotropin-releasing-Hormon (TRH) 57
 Thyroidea-stimulierendes Hormon (TSH) 57
 Thyroliberin 57
 Thyroxin 60
 Tocopherol 6
 Toleranzadaptation 28
 TRH (Thyreotropin-releasing-Hormon) 57
 TRH-Konzentration 63
 TRH-Test 62
 Triiodthyronin 60
 Trophoblast 76
 Tropine 56
 Trypsin 14
 Trypsininhibitor 14
 TSH (Thyroidea-stimulierendes Hormon) 57
 TSH-Konzentration 62
 Tubulovesikel 12
 Tubulus, proximaler 41
 Tubulussystem, Niere 34
 Typ-1-Diabetes 65
 Typ-2-Diabetes 65

U

Überwässerung 31
 UCP (Uncoupling Protein) 26
 Uncoupling Protein (UCP) 26

Urobilin 16
 Urobilinogen 16

V

vasoaktives intestinales Peptid (VIP) 8
 Vasopressin 51, 57
 Verdunstung 27
 VIP (vasoaktives intestinales Peptid) 8
 Vitamin-D-Hormon 66
 Vitamine 5–6
 Volumen-Clearance 10
 Volumenbestimmungen 30

W

Wachstumshormon 67
 Wärmeabgabe 27
 – evaporative 27
 Wärmebildung 26
 – zitterfreie 26
 Wärmediffusion 27
 Wärmehaushalt 25
 Wärmestrahlung 27
 Wärmetransport 27
 Wasserabgabe 30
 Wasseraufnahme 30
 Wasserclearance, freie 40
 Wasserhaushalt 29
 – Störungen 32
 Wassermangel 31
 Wasserresorption
 – Darm 19
 – Niere 42
 Wasserverschiebung, osmotische 31
 Wernicke-Enzephalopathie 6
 Wirkung, spezifisch dynamische 23
 Wirkungsgrad (körperliche Arbeit) 22

Z

Zervixsekret 72
 Zitterschwelle 26
 Zöliakie 21
 Zwergwuchs, hypophysärer 68
 Zwölffingerdarm 17
 Zygote 76
 Zytokine 53