**5**

5-alfa-reduktaza, 125, 127

A

Achondroplazja, 106

Adipocyty, 94

Adiponektyna, 75, 78

Adrenalina, 9, 41, 43–45, 54–56, 63, 65, 115

Adrenarche, 42, 49, 109

Akarboza, 72

Akromegalia, 20, 22, 106–108

– objawy, 107

Akropachia tarczycowa, 38

Aktywina, 124–125

Akwaporyny, 84, 86

Aldosteron, 5, 45–47, 83–85, 87–88, 131

– działanie, 49, 88

– kontrola wydzielania, 45

– mechanizm działania, 46

Alfafetoproteina, 128

Amenorrhoea, 21–23

Aminokwasy zmodyfikowane, 6

– synteza, 6

– wydzielanie, 6

Anabolizm, 59–60, 65, 103

Androgeny, 41, 43–44, 49, 110, 117, 119–121, 125, 127

Angiotensyna II, 45, 50, 84–88

– działanie, 87–88

Angiotensynogen, 87

Anowulacja, 125

Antykoncepcja doustna, 122, 124–125

Aromataza, 119

Atrezja, 121

ACE, patrz: konwertaza angiotensyny

ACTH, patrz: hormon adrenokortykotropowy

ADH, patrz: hormon antydiuretyczyny

ANP, patrz: peptyd natriuretyczny przedsionkowy

ARB, patrz: blokery receptora angiotensyny II

ATP-aza sodowo-potasowa, 46

**B**

Bańka wątrobowo-dwunastnicza, 60

– Vatera, patrz: bańka wątrobowo-dwunastnicza

Beta-blokery, 34

Beta-endorfina, 16, 18

Białko p53, 37

– wiążące steroidy płciowe, 119–120, 125, 127

Biguanidy, 72

Bisfosfoniany, 101

Blastocysta, 129

Blok progesteronowy, 129

Blokery receptora angiotensyny II, 88

Bombezyna, 76–77

Bradykinina, 88, 115

BNP, patrz: peptyd natriuretyczny mózgowy

**C**

Cholecystokinina, 5, 75–78

Cholekalcyferol, patrz: witamina D

Cholesterol, 5–6, 45, 119, 127

Chondrocyty, 104

Choroba Addisona, 53–54, 73

– Cushinga, 20, 22, 51–52, 106

– de Quervaina, 33

– Gravesa-Basedowa, 33–35

– – diagnostyka, 34

– – objawy, 33–34

– – wole, 36

– Pageta, 96

Chrząstka wzrostu nasadowa, 103

Ciała suteczkowate, 11, 14

Ciałko kierunkowe, 124

– żółte, 119, 120, 123–125, 129

Ciąża, 117

– faza ciałka żółtego, 128–129

– – łożyskowa, 128–129

Cukrzyca, 59, 106–107

– autoimmunologiczna dorosłych późna, 66

– badanie pacjenta, 72–73

– ciążowa, 131

– leczenie, 71–72

– monitoring, 71

– powikłania, 68–70

– – makronaczyniowe, 69

– – mikronaczyniowe, 69

– rozpoznanie, 69–70

– typu I, 66

– – leczenie, 71–72

– – objawy, 67

– typu II, 66–67

– – leczenie, 72

– – objawy, 67

– typu MODY, 67

– typy, 66–67

– wtórna, przyczyny, 66

Cykl miesiączkowy, 120–124

– faza folikularna, 121–122

– – lutealna, 124

Czaszkogardlak, 15, 22, 108

Czerwienica, 115

Czynnik stresowy, 47

– uwalniający prolaktynę, 18

– wewnętrzny, 78

– wzrostu fibroblastów, 105

– – insulinopodobne, 103

– – naskórka, 105

– – nerwów, 105

– – pochodzenia płytkowego, 105

– – transformujący, 105

CBG, patrz: transkortyna

CCK, patrz: cholecystokinina

COMT, patrz: katecholo-orto-metylotransferaza

**D**

Dehydroepiandrosteron, 49

Dejodynazy, 30, 32

Dihydrotestosteron, 110, 127

Dijodotyrozyna, 30

Dojrzewanie płciowe, 109–111

– przedwczesne, 53

– u chłopców, 110

– u dziewcząt, 110–111

Dopamina, 18, 85, 89, 132

Dyshormonogeneza, 36

Dyslipidemia, 78

DHEA, patrz: dehydroepiandrosteron

DHT, patrz: dihydrotestosteron

**E**

Efekt masy, 20

Egzocytoza, 5–6, 92

Eikozanoidy, 6

Eksenatyd, 79

Endometrium, faza proliferacyjna, 123–124

– wydzielnicza, 123–124

Enkefalina, 76–77

Enteroglukagon, 76–77

Erytropoetyna, 105115

Estrogeny, 5, 111, 117–125, 128–129

– działanie, 119, 122, 129–130

– łożyskowe, 130–131

– synteza, 119, 121

ECF, patrz: płyn pozakomórkowy

**F**

Fosforany, 96–97

FSH, patrz: hormon follikulotropowy

**G**

Ganglioneuroma, 114

Gastryna, 74–78

Geny HLA, 66

Gigantyzm, 106

Ginekomastia, 115, 128

Glejak, 22

Glikemia na czczo nieprawidłowa, 69–70

Gliklazyd, 72

Glikogenogeneza, 60, 64–65

Glikogenoliza, 60, 64–65

Glikokortykosteroidy, 41, 43–44, 47

Glikoliza, 64

Glimepiryd, 72

Gliptyny, 72

Glitazon, 72

Globulina wiążąca hormony tarczycy, 32

Glukagon, 5, 59–61, 63–65, 74, 76, 79

– działanie, 64

– regulacja wydzielania, 63

Glukagonoma, 66, 74, 113

Glukoneogeneza, 60, 64–65

Glukotoksyczność, 69

Glukoza, regulacja stężenia, 60

Glukozuria, 59, 68, 70, 131

Głodzenie, objawy, 68

GnRH, patrz: gonadoliberyna

Gonadarche, 109

Gonadoliberyna, 5, 18, 120–121, 127

Gonadotropina kosmówkowa ludzka, 124, 128–129

– działanie, 129

Gonadotropiny, 120, 127

Granulki neuroendokrynne, 45

– neurosekrecyjne, 16–17

Grelina, 75, 78

Gruczolak nadnerczy, 50, 52

– przysadki, 20, 23, 107, 128

– – niewydzielający, 22

– – – objawy, 22

– tarczycy toksyczny, 33

Gruczoł tarczowy, 2–3, 27

– badanie scyntygraficzne, 39

– budowa anatomiczna, 27–29

– guzek, 37

– – cechy złośliwości, 39

– histologia, 29

– nadczynność 27, 33

– – diagnostyka, 33–34

– – leczenie, 34

– – objawy, 33

– – przyczyny, 33

– niedoczynność, 27, 35–36

– – diagnostyka, 35

– – leczenie, 35

– – objawy, 35

– – pierwotna zanikowa, 36

– – przyczyny, 35–36

– nowotwory, 37

– unaczynienie, 28–29

Gruczoły nadnerczowe, anatomia, 41–43

– unaczynienie, 42–43

– unerwienie, 42

Gruczoły przytarczyczne, 2, 29, 93–94

– komórki główne, 29

– komórki oksyfilne, 29

– nadczynność, 91

– – – pierwotna, 97–99

– – – leczenie, 99

– – – rozpoznanie, 97–99

– –trzeciorzędowa, 99

– –wtórna, 99

– – – przyczyny, 99

– niedoczynność, 100

– – przyczyny, 100

– – rzekoma, 100

Guz chromochłonny, 56

GAS, patrz: ogólny zespół adaptacyjny

GH, patrz: hormon wzrostu

GHRH, patrz: hormon uwalniający hormon wzrostu

GIP, patrz: peptyd glukozozależny insulinotropowy

GLP-1, patrz: peptyd-1 glukagonopodobny

**H**

hCG, patrz: gonadotropina kosmówkowa ludzka

Hemoglobina glikowana, 70–71

Hiperaldosteronizm, 49–50

– diagnostyka, 49

– objawy, 49

– pierwotny, 50

– wtórny, 50

Hiperandrogenemia, 125

Hiperandrogenizm, 125

Hiperglikemia, 65–66

– objawy, 67–68

Hiperinsulinemia, 125

Hiperkalcemia, 93, 97–99, 107, 115

– hipokalciuretyczna rodzinna, 100

Hiperkortyzolemia, diagnostyka, 52

Hiperlipidemia, 69

Hiperprolaktynemia, 20 - 22

– objawy, 23

Hipoglikemia, 64, 66, 73, 115

– objawy, 67–68

Hipogonadyzm, 128

Hipokalcemia, objawy, 100–101

– przyczyny, 101

Hipokalemia, 115

Hiponatremia, 115

Hirsutyzm, 125

Histamina, 78

Homeostaza, 1, 3–4, 8

– glukozowa, 64–65

Hormon adrenokortykotropowy, 15–16, 18, 22, 37, 45, 47, 51–52, 63, 74, 114–115, 131

– antydiuretyczny, 11, 13, 17, 19, 83–86, 106, 115

– – działanie, 86

– – synteza, 86

– – wydzielanie, 86

– antymüllerowski, 128

– follikulotropowy, 5, 15–16, 18, 22, 117–125, 127–128, 131

– hamujący uwalnianie hormonu wzrostu, patrz: somatostatyna

– luteinizujący, 5, 15–16, 18, 22, 117–125, 127, 129, 131

– łożyskowy ludzki, 128–129

– melanokortykotropowy, 52

– melanotropowy, 16, 18

– tyreotropowy, 5, 15–16, 18, 22, 31, 63, 130–131

– uwalniający gonadotropiny, 109

– – hormon wzrostu, 5, 103

– – tyreotropinę, 3, 31

– wzrostu, 15–16, 18, 22, 63, 65, 103–109, 141

– – nadmiar, 106–108

– – – diagnostyka, 107

– – – leczenie, 108

– – niedobór, 108–109

– – – diagnostyka, 108

– – – leczenie, 108–109

– – synteza, 103

– – wydzielanie, 103–104

Hormony ektopowe, 114

– gonadotropowe, 15

– kontrola wydzielania, 4

– mechanizm działania autokrynny, 1–2

– – endokrynny, 1–2

– – neuroendokrynny, 1

– – neurokrynny, 1–2

– – parakrynny, 1–2

– polipeptydowe, 5

– – synteza, 5

– – wydzielanie, 5

– rodzaje, 1

– steroidowe, 5–6

– – synteza, 5–6

– – wydzielanie, 6

– stymulujące, 3

– tarczycy, 9, 27, 106

– – działanie, 32

– – sprzężenie zwrotne ujemne, 31–32

– – synteza, 30–31

– – transport w organizmie, 32

– – wydzielanie, 30–31

– tropowe, patrz: hormony stymulujące

– uwalniające, 3

hPL, patrz: hormon łożyskowy ludzki hPL, patrz: hormon łożyskowy ludzki

I

Inhibina, 124–125, 130

– B, 110, 117–118, 128

Inhibitory dipeptydylo-peptydazy-4

Inhibitory ACE, 88

Insulina, 5, 9, 59–63, 65–67, 71, 74, 76, 78–79, 106, 115,

– działanie, 63–64

– preparaty, 68

– regulacja wydzielania, 62–63

– synteza, 62

Insulinoma, 73–74, 113

Insulinooporność, 66–67, 125, 130–131

Insulinopodobne czynniki wzrostowe, 104, 131

– działanie metaboliczne, 104

– – na wzrost, 104

Interleukiny, 105

Izomeryzacja, 6

ICF, patrz: płyn wewnątrzkomórkowy

IFG, patrz: glikemia na czczo nieprawidłowa

IGF, patrz: czynniki wzrostu insulinopodobne

IGT, patrz: tolerancja glukozy nieprawidłowa

J

Jajniki, 2, 5

Jądra, 2, 5

Jądro guzowate: patrz: jądra okołokomorowe

– nadskrzyżowaniowe, 12, 80–81

– nadwzrokowe, 11, 17, 19

– okołokomorowe, 12

– pasma samotnego, 13

– przykomorowe, 12, 14, 17, 19

Jod, 30, 36

– metabolizm, 30–31

K

Kalbindyna, 95

Kalcytonina, 29, 37, 76, 91, 93, 96, 101, 114–115

– działanie, 96–97

– – w kościach, 96

– – w nerkach, 96

– synteza, 96

Kalcytriol, patrz: witamina D

Kanał potasowy, 46, 62

– sodowy, 46

– wapniowy, 62

Karbimazol, 34

Kardiomegalia, 107

Karłowatość, 108

Katabolizm, 59–60, 64

Katecholaminy, 54–56, 85

– działanie, 55

– synteza, 56

Katecholo-orto-metylotransferaza, 56

Kauteryzacja jajników, 125

Ketogeneza, 64

Ketonuria, 68

Kieszonka Rathkego, 13–15

Kininy, 85, 89

Klomifen, 125

Kolagenazy, 130

Komórki aparatu przykłębuszkowego, 76

– chromafinowe, patrz: granulki neuroendokrynne

– docelowe, 4

– enteroendokrynne, 76

– główne przytarczyc, 94

– lutealne, 124

– macierzyste, 73–74

– neuroendokrynne układu oddechowego, 76

– okładzinowe żołądka, 78

– okołopęcherzykowe tarczycy, 29, 76, 96

– oksyfilne, 94

– pęcherzykowe, 29–30

– prekursorowe wychwytu i dekarboksylacji amin, 43

– tekalne, 119, 121–122, 124

– wysp langerhansa, 76

– ziarniste jajnika, 119–122, 124

– APUD, 61, 75

– C, patrz: komórki okołopęcherzykowe

– Leydiga, 127

– Sertoliego, 127–128

Konwertaza angiotensyny, 87

Kora nadnerczy, 5, 41

– embriogeneza, 42

– niedoczynność, 54

– – wtórna, 54

– warstwa kłębuszkowata, 43–44, 50

– – pasmowata, 43–44

– – siatkowata, 43–45, 49

Kortykoliberyna, 18, 47

Kortyzol, 5, 41–42, 45, 47, 52, 56, 65, 106, 131

– działanie, 47–48

– kontrola wydzielania, 47

– oznaczenie o północy, 50, 56

– – wydzielania w moczu 24-godzinne, 50, 52, 56

Kretynizm, 35, 39

Krwawienie miesiączkowe, 122–124, 129

Krystaloidy, 89

Krzywica, 96–99

Kwas 5-hydroksyindolooctowy, 115

– arachidonowy, 6

– solny, 78

– wanilinomigdałowy, 56

Kwasica ketonowa, 67

– cukrzycowa, 68–69

– – objawy, 69

– objawy, 68

L

L-tyroksyna, 35

Laktacja, 117, 132

Laktogen łożyskowy, 106, 115

– ludzki, 130

– – działanie, 130

Leki hipoglikemizujące doustne, 72

Leptyna, 9, 75, 78, 109

Lipoatrofia, 71–72

Lipogeneza, 60, 64–65

Lipoliza, 60, 64, 68

Liraglutyd, 79

LADA, patrz: cukrzyca autoimmunologiczna dorosłych późna

LH, patrz: hormon luteinizujący

Ł

Łożysko, 5, 125

Łysienie androgenne, 125

M

Makrogruczolaki, 20

Maskulinizacja, 53

Melatonina, 9, 79–81

– działanie, 80

Menarche, 111

Menorrhagia, 23

Metanefryny, 56

Metformina, 72, 125

Miażdżyca, 69, 79

Mikrogruczolaki, 20

Mineralokortykosteroidy, 41, 43–45

Mlekotok, 18, 21, 23, 115

Mnogie zespoły gruczolakowatości wewnątrzwydzielniczej, 56

Moczówka prosta, 24–25, 86

– centralna, 20

– rozpoznanie, 25

Monoaminooksydaza, 56

Monojodotyrozyna, 30

Motylina, 76–77

MAO, patrz: monoaminooksydaza

MEN, patrz: zespół mnogiej gruczolakowatości wewnątrzwydzielniczej

MEN-I, 113–115

MEN-IIa, 114–115

MEN-IIb, 114–115

MPH, patrz: wzrost docelowy przewidywany

MSH, patrz: hormon melanotropowy

N

Nadciśnienie tętnicze, 49–50, 78, 107, 125

Nadnercza, 2

– rdzeń, 41

– embriogeneza, 42–43

Narząd węchu, 13

– Zuckerkandla, 43

Nefropatia cukrzycowa, 70

Nerwy współczulne, 85

Neuroma, 114

Neuropatia obwodowa, 70

Neurotensyna, 76–77

Niedobór wzrostu, 106

Niepłodność, 125

Niewydolność kory nadnerczy ostra, 54

Niskorosłość, 20

Noradrenalina, 41, 43–45, 54–56

NT-pro-BNP, 88

O

Objaw Chvostka, 100–101

– Graefego, 33, 38

– Trosseau, 100–101

Obrzęk przedgoleniowy, 33, 34, 38

– śluzowaty, 35

Odwodnienie, 89

– przyczyny 89

– skutki, 89

Odwrotna T3, 30, 32

Oftalmoplegia, 23

Oksyntomodulina, 75

Oksytocyna, 5, 12, 17, 19–20, 132–133

Oligomenorrhoea, 21–23

Oligoowulacja, 125

Onycholiza, 38

Oocyt wtórny, 124

Oogeneza, 117

Oponiak, 22

Opór obwodowy, 84–87

Orbitopatia tarczycowa, 34

Osłonka przejrzysta, 124

Osmolalność osocza, 84–86

Osmoreceptory, 84

Osteitis fibrosa cystica, 99

Osteoblasty, 91, 94- 95, 101

Osteocyty, 104

Osteodystrofia nerkowa, 96, 99

Osteoklasty, 91, 94–96, 101

Osteomalacja, 96–99

Osteopenia, 101

Osteoporoza, 101

– czynniki ryzyka, 101

– postępowanie, 101

Oś jelitowo-móżgowa, 75

– podwzgórzowo-przysadkowa, 11

Otyłość, 78, 125

Owulacja, 117, 120, 123–124

OXM, patrz: oksyntomodulina

P

Palce pałeczkowate, 38

Panhipopituitaryzm, 22

Parathormon, 29, 91, 93–95, 106, 114–115

– działanie, 94–95

– – na nerki, 94

– – w jelitach, 95

– – w układzie kostnym, 94–95

– synteza, 94

Pepsynogen, 78

Peptyd C, 62

– glukozozależny insulinotropowy, 76–77, 79

– natriuretyczny, 88–89

– – mózgowy, 85, 88

– – przedsionkowy, 85, 88

– trzustkowy, 76

– tyrozyna-tyrozyna. 75

– P, 76–77

– YY, 76–77

Peptyd-1 glukagonopodobny, 72, 75, 79

Peroksydaza tarczycowa, 30

Pęcherzyk antralny, 120–121,123

– dominujący, 121–122, 124

– jajnikowy, 119–121

– poowulacyjny, 124

– preantralny, 120,123

– przedowulacyjny, 123

– Graafa, patrz: pęcherzyk przedowulacyjny

Phaeochromocyteoma, 114

Pinealocyty, 80

Pioglitazon, 72

Pituicyty, 16–17

Płyn pozakomórkowy, 83

– wewnątrzkomórkowy, 83

Płytki wzrostu, 103–104, 106, 109

Pochodne sulfonylomocznika, 72

Podwzgórze, 1–3, 5, 8–9, 11

– anatomia, 11

– hormony, 16–17

– odbieranie sygnałów, 11

– reagowanie na sygnały, 11

– rozwój embrionalny, 12

– ukrwienie, 12

Polidypsja, 24, 68, 69

Polipeptyd trzustkowy, 61, 75, 79

Poliuria, 59, 67–69

Pompa insulinowa, 72

Poród, 117

Potas, 45–46

Pregnenolon, 6, 119

Prl, patrz: prolaktyna

Pro-opiomelanokortyna, 47

Progestageny, 119–120, 122

Progesteron, 5, 111, 117–120, 123–124, 128–129

– działanie, 119, 122, 129

Prolactinoma, 21, 128

– objawy, 21

Prolaktyna, 115

Prolaktyna, 15–16, 18, 22, 130–133

Prostaglandyny, 85, 132

– nerkowe, 89

Protoonkogen RAS, 37

– RET, 113

– RET, 37

Przeciwciała przeciw receptorom TSH, 34, 36, 39

– przeciwtarczycowe, 34

– tyreoglobulinie, 34, 36, 39

– tyreoperoksydazie, 34, 36, 39

Przełom nadnerczowy, 54

– tarczycowy, 33, 38

– tyreotoksyczny, patrz: przełom tarczycowy

Przysadka, 2–3, 5

– anatomia, 12

– apopleksja, 23–24

– gonadotropy, 15–16, 18

– gruczołowa, 12, 15

– guzy, objawy kliniczne, 20

– komórki chromofobowe, 15

– kortykotropy, 15–16, 18

– laktotropy, 15–16, 18

– nadczynność, diagnostyka, 21

– – leczenie, 21

– nerwowa, 12, 15

– niedoczynność, diagnostyka, 24

– – leczenie, 24

– – objawy, 22

– – przyczyny, 22–24

– płat przedni, 11–13

– – budowa 15–16

– – hormony, 17–18

– płat tylny, 11- 13

– – budowa, 16

– – hormony, 17

– rozwój embrionalny, 12–13

– somatotropy, 15–16, 18

– tyreotropy, 15–16, 18

– ukrwienie, 12, 14

– zawał, 22–23

PCOS, patrz: zespół policystycznych jajników

POMC, patrz: pro-opiomelanokortyna

PP, patrz: polipeptydy trzustkowe

PYY, patrz: peptyd tyrozyna-tyrozyna

**R**

Radiojod, 34

Rak endometrium, 125

– jajnika, 125

– sutka, 125

– tarczycy anaplastyczny, 37

– – brodawkowaty, 37

– – pęcherzykowy, 37

– – rdzeniasty, 37, 114

– – – rodzinny, 114

Rakowiak, 57, 114–115

Raloksyfen, 101

Ranelinian strontu, 101

Reabsorpcja, 91

Reakcja alarmowa, 47

Receptory ADH, 19

– fosforylacja, 7

– hormonalne. 6

– insulinowe, 62–63

– jądrowe, 45–46

– kinaz tyrozynowych, 7–8

– oksytocynowe, 132

– powierzchniowe, 7–8, 94

– testosteronu, 128

– wapniowrażliwe, 91, 96, 100

– wazopresynowe, 86

– wewnątrzkomórkowe, 8–9, 48, 95, 120, 127

– związane z białkami G, 7–8, 47

– LH, 121,124

– V, patrz: receptory wazopresynowe

Regulacja w górę i w dół, 7

Relaksyna, 125, 129–130, 132

Renina, 49–50, 76, 83–86

– działanie, 87

– synteza, 87

– wydzielanie, 87

Retinopatia cukrzycowa, 69–70

Retrakcja powiek, 33, 38

Rogowacenie ciemne, 125

Rytm dobowy, 3, 12, 17, 47, 79–80, 94

Rzut serca, 84

**S**

Sekretyna, 76–78

Serotonina, 37, 76, 115

Sitagliptyna, 72, 79

Skala Tannera, 110–111

– u chłopców, 110

– u dziewcząt, 111

Skok wzrostowy pokwitaniowy, 109

Somatoliberyna, 18

Somatomedyny, patrz: insulinopodobne czynniki wzrostowe

Somatostatyna, 18, 61, 63, 76, 79, 104

Somatotropina, patrz: hormon wzrostu

Sód, 45–46, 83–85

Spermatogeneza, 110, 117–118, 127–128

Splot słoneczny, 60

– trzewny, 60

Sprzężenie zwrotne, 3, 119–120

– dodatnie, 4, 119–120, 124, 132

– ujemne, 4, 41, 52, 88, 95, 119–120

Stan hiperglikemii i hiperosmozy, 69

Stany rzekomocushingoidalne, 50

Steran, 5–6

Steroidogeneza, 47

Steroidy płciowe, 106, 109

Strefy Loosera, 98

Stres, 8, 47, 55, 65

– oporność, 47

Stwardnienie hialinowe, 69

Syncytiotrofoblast, 129

Szlak cyklooksygenazy, 6

– lipooksygenazy, 6

Szmer naczyniowy, 34, 36, 38

Szyszynka, 79–81

SHBG, patrz: białko wiążące steroidy płciowe

SIADH, patrz: zespół nieadekwatnego wydzielania ADH

**Ś**

Śpiączka hipometaboliczna, 38

**T**

T3, patrz: trójjodotyronina

T4, patrz: tyroksyna

Terapia hormonalna zastępcza, 101

Teryparatyd, 101

Test ciążowy, 129

– hamowania z deksametazonem 48-godzinny, 50, 52, 56

– – nocny, 50, 56

– – z większą dawką, 52, 57

– obciążenia glukozą doustny, 69

– stymulacji hormonu tyreotropowego, 39

– – z ACTH, 54

– – z ADH, 25

– – z CRH, 57

Testosteron, 5, 49, 110, 117–118, 127

– działania, 127

Testy hamowania, 21

– stymulacyjne, 24

Tetracykliny, 96

Tetrajodotyronina, patrz: tyroksyna

Tętnice spiralne, 124

Tiamazol, 34

Tiazolidynediony, 72

Tkanka hormonalnie czynna, 1

Tkanki obwodowe endokrynne, 4

Tolerancja glukozy nieprawidłowa, 69–70

Torbiel tarczowo-językowa, 29

Transdukcja sygnału, 7

Transkalcyferyny, 95

Transkortyna, 120

Trójjodotyronina, 27, 30, 32

Tryptofan, 6, 80

Trzustka, 2, 5, 59

– anatomia, 5960

– organogeneza, 61–62

– unaczynienie, 60

– unerwienie, 60

Twór siatkowaty, 13

Tyreoglobulina, 29–30

Tyreoliberyna, 18

Tyreotoksykoza, 33

Tyreotropina, 3

Tyroksyna, 3, 27, 30, 32

Tyrozyna, 6, 30, 56

TBG, patrz: globulina wiążąca hormony tarczycy

TPO, patrz: peroksydaza tarczycowa

TRH, 5

TSH, patrz: hormon tyreotropowy

**U**

Układ dokrewny, 1

– a układ nerwowy, 8–10

– limbiczny, 13

– nerwowy autonomiczny, 8

– – współczulny, 41

– renina-angiotensyna-aldosteron, 50, 86–88

– rozrodczy, 117

– – męski, budowa, 125–126

– – – unerwienie, 126

– – – funkcje, 117

– – – regulacja hormonalna, 118

– – – unaczynienie, 126

– – żeński, anatomia, 117–118

– – – funkcje, 117

– – – regulacja hormonalna, 118

– – – unaczynienie, 119

– – – unerwienie, 119

Utlenianie, 6

**V**

VIP, patrz: wazoaktywny peptyd jelitowy

VMA, patrz: kwas wanilinomigdałowy

**W**

Wapń, 5, 91–93

– bilans, 92

– wchłanianie, 92

– zjonizowany, 91–92, 132

Wazoaktywny peptyd jelitowy, 74–77

Wazopresyna, patrz: hormon antydiuretyczny

Wildagliptyna, 72, 79

Wirylizacja, patrz: maskulinizacja

Witamina D, 91, 93, 95–96, 106

– aktywacja, 95

– działanie, 96

– – w jelitach, 95

– – w kościach, 95–96

– – w nerkach, 95

– niedobór, 99

– synteza, 95

Wodór, 46

Wole, 36–37

– ciążowe, 130

– nietoksyczne, 36

– przyczyny, 36–37

– toksyczne, 36

– wieloguzkowe, 37

– – toksyczne, 33

Wrodzony przerost nadnerczy, 50, 52–53

Wyczerpanie, 47

Wymiennik jonowy sodowo-wodorowy, 46

Wysepki Langerhansa, 59–61

Wytrzeszcz, 33, 34, 38

Wzrastanie, opóźnienie konstytucjonalne, 109

Wzrost docelowy przewidywany, 108–109

**Z**

Zapalenie tarczycy podostre, patrz: zapalenie tarczycy typu de Quervaina

– typu de Quervaina, 36

– – Hashimoto, 36

– wole, 37

– ziarniniakowe, patrz: zapalenie tarczycy typu de Quervaina

Zapłodnienie, 117

Zatrzymywanie płynów, 89

– przyczyny, 90

– skutki, 90

Zespół Conna, 45, 50

– metaboliczny, 74, 79

– mnogiej gruczolakowatości wewnątrzwydzielniczej, 113

– nadnerczowo-płciowy, 53

– nieadekwatnego wydzielania hormonu antydiuretycznego, 20, 25, 86

– ogólny adaptacyjny, 47

– oporności na hormony tarczycy, 35

– policystycznych jajników, 125

– – leczenie, 125

– – powikłania, 125

– – rozpoznanie, 125

– pustego siodła, 24

– rakowiaka, 115

– utraty soli, 52–53, 88

– Cushinga, 48, 50–51, 65

– – diagnostyka, 50

– – jatrogenny, 51

– – objawy, 51

– – przyczyny, 51–52

– DiGeorge’a, 100

– Kallmanna, 20

– Klinefeltera, 110, 128

– Sheehana, 23

– Sipple’a, patrz: MEN-IIa

– Steina-Leventhala, patrz: zespół policystycznych jajników

– Turnera, 110

– Waterhouse’a-Friderichsena, 54

– Wernera, patrz: MEN-I

– Zollingera-Ellisona, 74, 78, 114

Zjawisko Fergusona, 132

Zwieracz Oddiego, 60