

## ดัชนี

### ก

กรดไขมัน 255  
 กล้ามเนื้อตั้งตัวน้อย 185  
 กล้ามเนื้อร่วมประสาท 102  
 กล้ามเนื้อหัวใจอักเสบ 215  
 กลุ่มอาการเมแทบอลิก 262  
 การเจริญเติบโตไม่สมวัย 49, 50  
 การดูแลต่อเนื่อง 199  
 การดูแลในวาระสุดท้ายของชีวิต 201  
 การดูแลแบบประคับประคอง 197  
   ทั่วไป 201  
   ระดับเชี่ยวชาญ 201  
   ระดับพื้นฐาน 200  
 การดูแลแบบองค์รวม 200  
 การติดเชื้อของอุโมงค์สาย 80  
 การติดเชื้อบริเวณทางออกที่ผิวหนัง 80  
 การบำบัดความทุกข์ทางกาย 198  
 การบำบัดทดแทนไต 48, 75, 76  
 การปรับพฤติกรรม 382  
 การปลูกถ่ายไต 77, 82  
 การปลูกถ่ายไตจาก  
   ผู้บริจาคมีชีวิต 83  
   ผู้บริจาคสมองตาย 83  
 การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม 77, 81  
 การล้างไตทางช่องท้อง 77  
 การวางแผนการดูแลล่วงหน้า 200

การล่าถอยเปลี่ยนแปลง 313  
 เกล็ดเลือดต่ำ 207

### ข

ไขมันสูงในเลือด 45

### ค

คลื่นไฟฟ้าสมอง 7  
 ความดันในกะโหลกศีรษะสูง 1  
 ความดันพอร์ทัล 21  
 ความดันพอร์ทัลสูง 21  
 ความดันเลือด 93  
 ความดันเลือดสูง 44, 45, 49, 50  
 คุณภาพชีวิต 198  
 โคลิก 178

### จ

จำเขี้ยว 203  
 จุดเลือดออก 203

### ช

ชน 377  
 ชิมเศร้า 262

### ด

ดัชนีมวลกาย 256, 257, 267

**ก**

ตบแข็ง 224  
 ตบวยเฉียบพลัน 214, 217  
 ต้วอ่อนปกเปือก 185  
 ไตบวมน้ำ 47  
 ไตเรื้อรัง 75  
 ไตวาย 76  
 ไตอักษบ 43

**ก**

ถ่ายดำ 27

**ก**

ท้วงผูก 177  
 ท้องมาน 224  
 ทีมสหสาขาวิชา 201  
 ทุพโภชนาการ 52

**ก**

น้ำร้อนลวก 357  
 เนื้องอกในสมอง 2

**ก**

เบาหวาน 44, 45, 52

**ก**

ปริมาตรสารน้ำในหลอดเลือด 93  
 ปลายเท้า 138  
 ปลายมือ 138  
 ปอดอักษบ 323

**ก**

ผื่นเอ็กซีมา 245

แผลถลอก 151

**ก**

ผีในสมอง 11

**ก**

โพธิ์ไบโอดีทส์ 255  
 พัฒนาการ 316  
 พัฒนาการล่าช้า 186  
 พื่นอารมณ์ 380  
 โพธิ์ไบโอดีทส์ 255

**ก**

พรุกโตโอดีทส์ 255  
 ไฟไหม้ 357

**ก**

ภาวะขาดอากาศ 321  
 ภาวะไขมันสูงในเลือด 50  
 ภาวะคุกคามต่อชีวิต 198  
 ภาวะซึมเศร้า 50  
 ภาวะดื้อต่ออินซูลิน 263  
 ภาวะตบวยเฉียบพลัน 229  
 ภาวะไตวายเฉียบพลัน 219  
 ภาวะไตเสียหายเฉียบพลัน 43, 45  
 ภาวะที่จำกัดอายุขัย 198  
 ภาวะทุพโภชนาการ 50, 76, 83  
 ภาวะบกพร่องทางการเรียนรู้ 381  
 ภาวะพร่องวิตามินเคในทารก 208  
 ภาวะพัฒนาการทางภาษาบกพร่อง 381  
 ภาวะพัฒนาการล่าช้าหลายด้าน 381  
 ภาวะเยื่อช่องอักษบ 80  
 ภาวะเลือดจาง 49, 50

ภาวะเลือดเป็นกรด 50  
 ภาวะสารน้ำเกิน 76  
 ภาวะอุดกั้นทางเดินหายใจ 262  
 โภชนบำบัด 357

**ม**

มะเร็งผิวหนัง 155  
 ไม่นิ่ง 377

**ย**

เยื่อหูหัวใจอักเสบ 47

**ส**

ระดับอิมมูโนโกลบูลินอี 245  
 โรคกรดไหลย้อน 181, 262  
 โรคเกเร 381  
 โรคซึมเศร้า 381  
 โรคติดต่อต้าน 381  
 โรคตับคั่งไขมัน 262  
 โรคตับเมแทบอลิก 221  
 โรคตุ่มน้ำพอง 151  
 โรคไตเรื้อรัง 41  
 โรคไตเรื้อรังระยะสุดท้าย 75, 76  
 โรคถุงน้ำรังไข่ 262  
 โรคเบาหวาน 262  
 โรคผิวหนังภูมิแพ้ผิวหนัง 247  
 โรคภูมิต้านทานต่อตับตนเอง 215, 223  
 โรคเมะเร็งในเด็ก 45  
 โรคเรื้อรัง 197, 199  
 โรคลมชัก 372  
 โรคควอนวิลลิแบรนต์ 205, 208  
 โรคสมาธิสั้น 371, 376, 377, 382, 385  
 ที่มีความซับซ้อน 378

โรคหอบหืด 248  
 โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด 215  
 โรคอ้วน 44, 45, 52, 254, 261  
 โรคอหิวาต์ 381  
 โรคอหิวาต์ 372

**ล**

ลมพิษ 88, 290  
 ลำไส้แปรปรวน 177, 179  
 เลือดกำเดา 203  
 เลือดออกง่าย 203  
 เลือดออกในกล้ามเนื้อ 203  
 เลือดออกในข้อ 203  
 เลือดออกในทางเดินอาหาร 218  
 เลือดออกผิดปกติ 203

**ว**

วิตกกังวล 262

**ส**

สมองบวม 2  
 สมาธิสั้น 50, 389  
 ส่องกล้องทางเดินอาหาร 29, 32  
 สำลัก 248, 323

**ห**

หลอดลมโป่งพอง 323, 327  
 หลอดเลือดอักเสบ 287  
 หอบหืด 246  
 หัวใจเต้นผิดจังหวะ 47  
 หายใจเสียงหวีด 244  
 หุนหันพลันแล่น 377, 390

อ

อวัยวะเพศกำกวม 164

อัตราการกรองผ่านโกลเมอรูลัส 41, 52

อัตราชีพจร 93

อาการแหวนนม 181

อาเจียนเป็นเลือด 26

อินนูลิน 255

แอนาฟิแล็กซิส 87

ไอเป็นเลือด 327

อ

ฮีสตามีน 91

# Index

## A

- Abdominal compartment syndrome 349
- Abdominal thrusts 325
- Acanthosis nigricans 263
- Acidosis 338
- Acquired platelet dysfunction with eosinophilia 206
- Acquired prothombin complex deficiency 208
- Activated partial thromboplastin time 206
- Acute demyelinating encephalomyelitis 13
- Acute kidney injury 9, 43, 218, 230
- Acute liver failure 229
- Acute myeloid leukemia 136
- Acute respiratory distress syndrome 218, 230
- Adenotonsillectomy 268
- ADHD rating scales 384
- Adrenal insufficiency 167, 230
- Advance care planning 200
- Aeroallergen 247
- Allergic rhinitis 246
- Alopecia 154, 159, 161
- Alport syndrome 43
- Ambiguous genitalia 167
- Ambulatory blood pressure monitoring 50
- Aminotransferase 220
- Anaphylactic shock 92
- Anaphylaxis 87
- ANCA-associated vasculitis 298
- Aneurysm 298
- Angioedema 90
- Angioma 121
- Anhidrosis 140
- Anterior horn cell 105
- Anti-phospholipid antibodies 297
- Anticipatory guidance 340
- Antineutrophil cytoplasmic antibody 297
- Anuria 76
- Anxiety 391
- Anxiety disorder 380
- Aortic stenosis 275
- Aortopulmonary window 279
- Aplasia cutis congenita 155, 157
- Apnea 186, 284
- Apt-Downey test 23
- Arterio-venous fistula 82, 121
- Arterio-venous graft 82
- Arteriovenous malformations 121
- Arthrogryposis 104
- Asphyxia 321
- Asthma 246
- Asthma predictive index (API) 246
- Atelectasis 276, 321, 324
- Atherosclerosis 67
- Atopic dermatitis 246, 247
- Atopy 244
- Atrial septostomy 280
- Atrioventricular septal defect 279
- Attention-deficit/hyperactivity disorder 371, 376, 389
- Autism spectrum disorder 372
- Autoimmune diseases 287
- Autoimmune hepatitis 223
- Autoimmune liver disease 223
- Autoimmune sclerosing cholangitis 223

**B**

- Bacterial translocation 364  
Bariatric surgery 267  
Basal metabolic rate 360  
Becker muscular dystrophy 107  
Beevor's sign 103  
Behavioral therapy 265  
Behcet's disease 289, 291  
Bernard-Soulier syndrome 208  
Bile acid synthesis disorders 222  
Biologic agents 302  
Birth asphyxia 187, 276  
Bleeding disorder 203  
Bleeding time 206  
Blue nevus 144  
Blue rubber bleb nevus syndrome 137  
Blueberry muffin 131, 134  
Body mass index 256  
Brain herniation 1  
Branchial cleft cyst 46  
Bronchiectasis 321  
Bronchopleural fistula 328  
Bronchospasm 89  
Budd-Chiari syndrome 215  
Bullying 392  
Burn 343  
Burn shock 337  
Burn wound 330

**C**

- Calcimimetic agent 64  
Calcitriol 59  
Calcium-sensing receptor 62  
Capillary malformations 121  
Capillary refill 349  
Carbon monoxide intoxication 344  
Carboxyhemoglobin 343  
Cardiac arrest 327  
Cardiac output 93  
Cardiomyopathy 47, 113, 188  
Cerebral edema 2, 349  
Cerebral herniation 232  
Cerebral palsy 198  
Cerebral perfusion pressure 4, 234  
Ceruloplasmin 223  
Charcot-Marie-Tooth 105  
Chemical burn 333  
Choanal atresia 277  
Choking 325  
Chorioretinitis 135  
Chronic kidney disease 41, 75  
Chronic kidney disease-mineral and bone disorder 47, 50, 58  
Chronic tubulointerstitial nephritis 43  
Classic nevus 144  
Clitoris 166  
Club foot 104  
Club hand 104  
Coagulopathy 120, 205, 229  
Coarctation of aorta 275, 293  
Cogan's syndrome 289  
Cognitive behavioral therapy 180  
Colic 178  
Collodion baby 137  
Complex ADHD 378  
Conduct disorder 372, 381  
Congenital adrenal hyperplasia 167  
Congenital heart disease 273  
Congenital ichthyosiform erythroderma 138  
Congenital melanocytic nevus 142  
Congenital myasthenic syndromes, 115  
Congenital self-healing histiocytosis 136  
Congenital TORCH infection 135

Congestive heart failure 349  
Conner's rating scales 378  
Constipation 180  
Contact burn 332, 357  
Continuous ambulatory peritoneal dialysis (CAPD) 78  
Continuous cyler-assisted peritoneal dialysis (CCPD) 78  
Cor pulmonale 269  
Coronary aneurysm 302  
Cortical hyperostosis 284  
Counseling 200  
Cramp 107  
Craniosynostosis 191  
Creatine kinase 107  
Cryptorchidism 139  
Currant jelly stool 29  
Cyanosis 276  
Cystinosis 43  
Cytomegalovirus 135  
Cytotoxic edema 2

## D

Deceased donor 83  
Decorticate posturing 2  
Demyelination syndrome 9  
Depression 391  
Dermal erythropoiesis 134  
Device-assisted enteroscopy 32  
Diabetic ketoacidosis 3, 12  
Diabetic nephropathy 45  
Diplopia 5  
Disseminated intravascular coagulopathy 207, 218, 230  
Dissociative disorder 380  
Dolichocephaly 189  
Down syndrome 135, 187  
Duchenne muscular dystrophy 107, 115  
Ductus arteriosus 273  
Dysarthria 107

Dyslipidemia 50, 67  
Dysmorphic red blood cells 47  
Dystrophin 115  
Dystrophy 187

## E

Eating disorders 372  
Ecchymosis 136, 203  
Eclabium 138  
Ectropion 138  
Ehlers-Danlos syndrome 293  
Electrical burn 332  
Electrocardiogram 278  
Electroencephalography 7  
Emphysema 324  
Encephalopathy 214  
End-of-life care 201  
End-stage renal disease 75  
Eosinophilic granulomatosis with polyangiitis 297  
Epidermal nevi 127  
Epidermolysis bullosa 151, 158, 160  
Epidermolytic ichthyosis 155  
Epistaxis 203  
Erythema nodosum 295  
Erythropoietin 65  
Exercise 265  
Exit-site infection 80

## F

Facioscapulohumoral muscular dystrophy 107  
Failure to thrive 248  
Fanconi anemia 205  
Fasciculation 105, 190  
Fatty acid oxidation defect 222  
Fetal alcohol spectrum disorders 372  
Fibromuscular dysplasia 302  
Flame burn 357

Floppy infant 104, 185  
Fluid overload 76  
Foramen ovale 273  
Form erythroderma 139  
Forrest classification 37  
Fragile X syndrome 372  
Fragmented health care 200  
Frontal-subcortical circuits 377  
Fructo-oligosaccharide 255  
Functional abdominal pain 179  
Functional gastrointestinal disorders 177

## G

Gag reflex 314  
Galactosemia 215, 221  
Gastroesophageal reflux disease 181, 262  
General palliative care 201  
Gestational alloimmune liver disease 215  
Gestational alloimmune liver disease with neonatal  
  hemochromatosis 224  
Giant cell arteritis 289, 306  
Glanzmann's thrombasthenia 208  
Global developmental delay 372, 381  
Glomerular disease 43  
Glomerular filtration rate 41, 69, 76  
Glomerular hyperfiltration 43, 45  
Glomerulonephritis 294  
Glomerulosclerosis 45  
Glucagon-like peptide 255  
Gluconeogenesis 363  
Glycogen storage disease 194  
Glycolysis 358  
Glycosylation defect 215  
Gower's sign 103  
Granulomatosis with polyangiitis 290, 301  
Growth hormone 365  
Gut-microbiota-brain axis 181

## H

Halo nevus 146  
Harlequin ichthyosis 141  
Hashimoto-Pritzker disease 136  
Heart failure 303  
Heimlich maneuver 325  
*Helicobacter pylori* 24  
Hemangioma 121, 137  
Hemarthrosis 26, 203  
Hematochezia 26  
Hemiparesis 2  
Hemodialysis 77  
Hemolytic anemia 136  
Hemophagocytic lymphohistiocytosis 135, 224  
Hemophagocytic syndrome 215  
Hemophilia 208  
Henoch-Schönlein purpura 289, 290  
Hepatic encephalopathy 12, 216, 218, 229  
Hepatic steatosis 362  
Hepatoadrenal syndrome 218  
Hepatorenal syndrome 218, 219, 230  
Hereditary fructose intolerance 215  
Hereditary spherocytosis 135, 136  
Hip dislocation 104  
Histiocytosis 135  
Hoarseness 344  
Hydrocephalus 3  
Hydronephrosis 47  
Hyperbilirubinemia 135  
Hypercapnia 234  
Hypercoagulable state 233  
Hyperglycemia 351  
Hyperosmolar therapy 8  
Hyperoxia test 277  
Hyperpigmentation 154, 160, 161  
Hyperreflexia 186, 232  
Hypertonic saline 218



Hypertrichosis 143  
 Hypertrophic cardiomyopathy 188  
 Hyperventilation 218  
 Hypnotherapy 180  
 Hypocalcemia 349  
 Hypoglycemia 276, 351  
 Hypohidrosis 140  
 Hypokalemia 349  
 Hypomagnesemia 349  
 Hyponatremia 349  
 Hypophosphatemia 349  
 Hypopigmentation 154, 160  
 Hypoplastic left heart syndrome 279  
 Hyporeflexia 186  
 Hypospadias 167  
 Hypothermia 276, 343, 351  
 Hypotonia 88, 104, 185  
 Hypovolemia 230, 337  
 Hypoxemia 234, 248  
 Hypoxia 45, 220, 351  
 Hypoxic ischemic injury 2

**I**

Ichthyosis 137  
 Ichthyosis prematurity syndrome 141  
 Ichthyosis vulgaris 139  
 Idiopathic vitamin K deficiency in infancy 208  
 Ileus 344, 360  
 Immune dysregulation 214  
 Immune thrombocytopenic purpura 207  
 Immunoglobulin 302  
 Impulsivity 371  
 Incontinentia pigmenti 159  
 Increased intracranial pressure 1  
 Inflammatory bowel disease 293  
 Inhalation injury 334, 343  
 Inherited neuropathy 110

Insensible water loss 56  
 Insulin resistance 358  
 Intellectual disability 187  
 Interdisciplinary team 201  
 Interface hepatitis 224  
 Interrupted aortic arch 276  
 Interstitial edema 3  
 Intracerebral hemorrhage 12  
 Intracranial compartment syndrome 4  
 Intracranial hypertension 232  
 Intracranial pressure 1  
 Intussusception 300  
 Irritable bowel syndrome 179  
 Ischemic stroke 2

**J**

Jaundice 229  
 Juvenile dermatomyositis 111, 293

**K**

Kasabach Merritt 124  
 Kawasaki disease 289, 290, 306  
 Kayser-Fleischer rings 223  
 Kernohan notch phenomenon 2  
 Kidney transplantation 42, 77  
 Klippel-Trenaunay 126  
 Kyphoscoliosis 190

**L**

Lamellar ichthyosis 139  
 Langerhans cell histiocytosis 136  
 Language disorder 381  
 Laparoscopic sleeve gastrectomy 267  
 Laryngomalacia 277  
 Learning disability 391  
 Learning disorder 381  
 Leukemia 135

Leukocytoclastic vasculitis 300  
Limb-girdle muscular dystrophy 107  
Lipolysis 358  
Livedo reticularis 295  
Living donor 83  
Lower gastrointestinal bleeding 21  
Lund and Browder chart 335  
Lymphatic malformations 121

## M

Macrophage activation syndrome 215  
Magnetic resonance enterography 33  
Malignant hyperthermia 191  
Mallory-Weiss tear 23  
Mania 394  
Marfan syndrome 293  
Maroon stool 29  
Mastocytosis 95  
Meconium aspiration syndrome 277  
Mediastinitis 321  
Megalocornea 127  
Melanoma 144, 146  
Melena 26  
Meningoencephalitis 13  
Metabolic acidosis 9  
Metabolic syndrome 262  
Metagenomic next-generation sequencing 217  
Meyerson phenomenon 146  
Micropenis 167  
Microscopic polyangiitis 289, 297  
Migraine 391  
Mitochondrial disease 215  
Mitochondrial hepatopathy 222  
Molecular genetic testing 109  
Mood disorder 380  
Morbid obesity 262  
Muscle atrophy 105

Muscle biopsy 108  
Muscle disorders 110  
Muscle wasting 58  
Mutation analysis 155  
Myasthenia gravis 106, 187  
Myocarditis 281  
Myotonia 190  
Myotonic dystrophy 115, 187

## N

Nail dystrophy 154  
Nasal discharge 323  
Neonatal leukemic cutis 136  
Neonatal pemphigus 155  
Nephronophthisis 43  
Nephrotoxicity 235  
Netherton syndrome 141  
Neural tube 157, 158  
Neuroblastoma 128, 135, 136  
Neurocutaneous disorder 159  
Neurocutaneous melanosis 147  
Neurofibromatosis 143, 293, 389  
Neuromuscular disease 102, 185  
Neuromuscular junction disorders 110  
Nevus flammeus 126  
Nevus sebaceous 159  
Nevus simplex 126  
Nevus spilus 144  
Next-generation sequencing 193  
Non-alcoholic fatty liver disease 262  
Non-variceal UGIB 21, 22

## O

Obesity 254, 262  
Obscure gastrointestinal bleeding 27  
Obstructive hydrocephalus 2  
Obstructive sleep apnea 195, 262, 381

Obstructive uropathy 42  
Occult gastrointestinal bleeding 27  
Ophthalmoplegia 107, 187  
Oppositional defiant disorder 372, 381, 391  
Oral food challenge 96  
Oral glucose tolerance test 263  
Ornithine transcarbamylase (OTC) deficiency 222  
Osmotic cerebral edema 3  
Osteoporosis 113  
Overt gastrointestinal bleeding 27  
Overweight 262  
Oxidative stress 366  
Oxyhemoglobin 344

## P

Palliative care 197  
Palliative sedation 201  
Palpable purpura 296  
Papilledema 15  
Parenteral nutrition 238, 360  
Patent ductus arteriosus 279  
Peripheral neuropathy 48  
Peripheral vascular resistance 93  
Peritoneal dialysis 77  
Personality disorder 380  
Petechiae 203  
Phosphate binder 60  
Platelet dysfunction 205  
Pleural effusion 277  
Pneumomediastinum 324  
Pneumonia 277, 321, 323  
Pneumothorax 276, 277, 328  
Poliomyelitis 106  
Polyarteritis nodosa 289, 290, 301  
Polycystic kidneys 43  
Polycystic ovary syndrome 262  
Polycythemia 276

Polyhydramnios 187  
Polyuria 55  
Pompe disease 113, 188, 194  
Port-wine stain 126  
Portal hypertension 21  
Positron emission tomography 298  
Posterior urethral valves 42  
Prader-Willi syndrome 187, 269  
Prebiotics 255  
Primary hemostatic defect 207  
Primary palliative care 200  
Primary systemic vasculitis 287  
Probiotics 255  
Prolapse gastropathy 23  
Prostaglandin 274  
Prostatic urethra 166  
Protein catabolism 58  
Proteolysis 358  
Prothrombin time 206  
Psychoeducation 385  
Ptosis 107, 189  
Pulmonary atresia 278  
Pulmonary edema 230, 349  
Pulmonary hemorrhage 231, 303  
Pulmonary hypertension 269, 277  
Pulmonic stenosis 190  
Pure red cell aplasia 65

## R

Recombinant activated factor VII 220  
Recombinant growth hormone 69  
Recurrent wheezing 244  
Reflux nephropathy 42  
Renal dysplasia 46  
Renal osteodystrophy 47, 48  
Renal replacement therapy 75, 219, 234  
Renin-angiotensin-aldosterone 49

Respiratory distress 277  
Respiratory quotient 361  
Resting energy expenditure 358  
Rhabdomyolysis 332  
Rhabdomyosarcoma 135  
Rooting reflex 314

## S

Scald burn 357  
Scalds 332  
Scoliosis 113  
Scrotum 166  
Secondary hemostatic defect 207  
Secondary hyperparathyroidism 58  
Secondary vasculitis 292  
Seizure 16  
Selective mesenteric angiography 34  
Self-esteem 395  
Sensory neuropathy 105  
Sepsis 231, 234, 276  
Shock 276, 344  
Silver sulfadiazine 339  
Single ventricle 278  
Sjögren-Larsson syndrome 141  
Skin grafting 333  
Skin prick test 96, 247  
Sodium-phosphate co-transporter type II 59  
Specialist palliative care 201  
Specific IgE antibody 96  
Spinal muscular atrophy 106, 107, 115, 117, 187  
Spitz nevus 144  
Squamous cell carcinoma 155  
Stress ulcers 360  
Stridor 88, 322  
Sturge Weber 126  
Subfalcine herniation 2  
Surgical debridement 339

Synbiotics 181  
Syphilis 135  
Systemic inflammatory response syndrome 230, 330  
Systemic lupus erythematosus 293  
Systemic vasculitis 287

## T

Takayasu arteritis 289, 290, 302, 306  
Telangiectasias 155  
Temperament 380  
Tetralogy of fallot 278, 279  
Thalassemia 135  
Thermogenesis 358  
Thrombin time 206  
Thrombocytopenia 205  
Thrombocytopenia with absent radius syndrome 205  
Thromboelastography 220  
Tongue thrust reflex 314  
Tonsillar herniation 2  
Total anomalous pulmonary venous return 276  
Tracheoesophageal fistula 321  
Transverse palmar crease 190  
Traumatic brain injury 2, 377  
Truncus arteriosus 279  
Tryptase 94  
Tuberculosis 293  
Tuberous sclerosis 389  
Tumor lysis syndrome 45  
Tunnel infection 80  
Turner syndrome 46  
Tyrosinemia 215, 221

## U

Uncal herniation 2  
Upper airway obstruction 320  
Upper gastrointestinal bleeding 21  
Urea cycle defect 215, 222

Urticaria 295

## V

Valsalva maneuver 127

Vanderbilt ADHD rating scales 378

Variceal UGIB 21, 22, 29

Vascular anomalies 120

Vascular malformation 120

Vascular tumor 120

Vasoconstrictor 218

Vasogenic edema 2

Venous malformations 121

Ventilator-associated lung injury 219

Ventricular septal defect 279

Vesiculobullous 151

Video capsule endoscopy 33

Visceral hypersensitivity 179

Von Willebrand disease 205

## W

Waddling gait 105

Weakness 187

Wheeze 244, 322

Whole-exome sequencing 193

Whole-genome sequencing 193

Wilms tumor 84

Wilson disease 215, 221

## X

Xanthogranuloma 135



23<sup>rd</sup>  
**CUPA**  
2022



From Primary to Tertiary Care:  
Collaboration for the Best Outcomes



<http://ped.md.chula.ac.th>

ISBN: 978-616-407-763-8



9 786164 077638