

## สารบัญ Contents

1	Acute Coronary Syndrome .....	P.14
	➤ ัญรัตน์ อรามเสวีวงศ์	
2	Acute Ischemic Stroke .....	P.30
	➤ ปานศิริ ไชยรังษฤกษ์, ศักดิ์สิทธิ์ ศักดิ์สูง	
3	Acute Kidney Injury .....	P.44
	➤ วีรศักดิ์ ตั้งวงษ์เลิศ	
4	AntiNeutrophillic Cytoplasmic Antibody-Associated Vasculitis .....	P.50
	➤ เนาวนิตย์ นาทา	
5	Aspirin Exacerbated Respiratory Disease (AERD) .....	P.68
	➤ ปณิธาน ประดับพงษา	
6	Basic Knowledge and Clinical Manifestation of Syphilis .....	P.76
	➤ จันทิมา ตริยพัฒน์กุล	
7	Cardiac Tamponade .....	P.92
	➤ ปรีชา เอื้อโรจน์อังกูร	
8	Cardiorenal Syndrome .....	P.100
	➤ พามิลา ทรรคนะวิภาส, ประเจษฎ์ เรืองกาญจนเศรษฐ์	
9	Chronic Kidney Disease .....	P.108
	➤ วิศิษฐ์ แก้วพุด, ประเจษฎ์ เรืองกาญจนเศรษฐ์	
10	Complications of Blood Transfusion .....	P.142
	➤ อภิชัย ลีละสิริ	
11	Contrast-induced Acute Kidney Injury .....	P.152
	➤ พามิลา ทรรคนะวิภาส, ประเจษฎ์ เรืองกาญจนเศรษฐ์	
12	Dermatologic Paraneoplastic Syndrome .....	P.162
	➤ ชุตติกา ศรีสุทธียากร	
13	Desensitization in Drug Allergy .....	P.174
	➤ วิวัฒน์ มิตรธรรมศิริ	
14	Diagnostic Investigation and Treatment of Osteoarticular Tuberculosis .....	P.184
	➤ ไพจิตรค์ อัครธนบดี	
15	Dyslipidemia: Physiology, Pathophysiology and Clinical Manifestations .....	P.200
	➤ สมชาย พัฒนอาจกุล	
16	Dyslipidemia: Update in Management .....	P.212
	➤ สมชาย พัฒนอาจกุล	
17	Eosinophilia .....	P.244
	➤ อภิชัย ลีละสิริ	
18	Extraesophageal Manifestations of Gastroesophageal Reflux Disease .....	P.252
	➤ สรารักษ์ ชูสกุล, ชัยพิชิต พุทธาพิทักษ์พงศ์	
19	Gut Microbiota and Gut Hormones .....	P.258
	➤ ณัฐพล สถาวโรดม	
20	Hemoptysis .....	P.270
	➤ อมรชัย เลิศอมรพงษ์	
21	Hepatorenal Syndrome .....	P.278
	➤ เนาวนิตย์ นาทา	
22	How to Approach Shock Patients? .....	P.290
	➤ ประพันธ์ กิตติวรวิทย์กุล	
23	Hyperkalemia .....	P.300
	➤ วีรศักดิ์ ตั้งวงษ์เลิศ	

## สารบัญ Contents

24	Hypernatremia .....	P.308
	☞ พามิลา ทรยศนะวิภาส	
25	Hyponatremia .....	P.314
	☞ อินทรีย์ กาญจนกุล	
26	IgA nephropathy .....	P.326
	☞ วิศิษฐ์ แก้วพุด	
27	Investigations and Management of Syphilis .....	P.344
	☞ จันทิมา ดริย์พัฒนกุล	
28	Metabolic Syndrome and Obesity .....	P.370
	☞ อภัสณี บุญญาวารกุล	
29	New Horizons in Treatment of Osteoporosis .....	P.378
	☞ สมชาย พัฒนอังกุล	
30	Non-Convulsive Status Epilepticus .....	P.402
	☞ พาสิริ สิทธินามสุวรรณ	
31	Nutrition Support for Diabetes Patients .....	P.410
	☞ อภัสณี บุญญาวารกุล	
32	Clinical Approach of Oliguria in Critical Care .....	P.418
	☞ ประเจษฎ์ เรืองกาญจนเศรษฐ์	
33	Osteoarticular Tuberculosis .....	P.438
	☞ ไพจิตรต์ อัครธนบดี	
34	Non-tuberculous Mycobacterial Bone and Joint Infections .....	P.452
	☞ ไพจิตรต์ อัครธนบดี	
35	Non-infectious Tuberculous Rheumatism .....	P.460
	☞ ไพจิตรต์ อัครธนบดี	
36	Practical Use of Oral Hypoglycemic Agents in Type 2 Diabetes .....	P.466
	☞ ณัฐพล สถาวโรดม	
37	Prevention and Management of Gastroesophageal Varices .....	P.476
	☞ ชัยพีชิต พุทธาพิทักษ์พงศ์	
38	Primary Hyperparathyroidism: Diagnosis and Evaluation .....	P.488
	☞ สมชาย พัฒนอังกุล	
39	Primary Hyperparathyroidism: Update on Management .....	P.500
	☞ สมชาย พัฒนอังกุล	
40	Tertiary Hyperparathyroidism .....	P.512
	☞ สมชาย พัฒนอังกุล	
41	Approach to Vasculitis .....	P.520
	☞ สุมาภา ชัยอำนวย	
42	Primary Vasculitis .....	P.530
	☞ สุมาภา ชัยอำนวย	
43	Principle of Influenza .....	P.550
	☞ สโรบล เจาศะเกษขตริณ	
44	Proton Pump Inhibitors: Friend or Foe .....	P.566
	☞ คามิน ตรีฉนวนรณ	
45	Respiratory Monitoring in Mechanical Ventilated Patients .....	P.576
	☞ นิษฐา เอื้ออารีมิตร	
46	Rheumatoid Arthritis .....	P.584
	☞ พงศ์ธร ณรงค์ฤกษ์นาวัน	
47	Secondary Hypertension .....	P.610
	☞ ขนบิติ สิริวรรณ	

## สารบัญ Contents

48	Systemic Lupus Erythematosus: Clinical Aspect .....	P.618
	☞ รัตตะพล ภัคโชตานนท์	
49	Systemic Lupus Erythematosus: Treatment .....	P.642
	☞ รัตตะพล ภัคโชตานนท์	
50	Thalassemia .....	P.666
	☞ กานติษฐี ประยงค์รัตน์	
51	Type 2 Diabetes and Osteoporosis .....	P.678
	☞ ปริญา สมัครการไถ	
52	Update Management of Non-alcoholic Fatty Liver Disease .....	P.686
	☞ ศักรินทร์ จีรหงศธร	
53	Update on Treatment for Gout .....	P.694
	☞ รัตตะพล ภัคโชตานนท์	
54	Urinalysis .....	P.714
	☞ เนาวนิตย์ นาทา	
55	Venous Catheter Infections and Other Complications .....	P.732
	☞ เนาวนิตย์ นาทา	
56	Water, Electrolyte and Acid-base Abnormalities in Liver Disease .....	P.744
	☞ เนาวนิตย์ นาทา	
57	Pharmacotherapy for Obesity .....	P.762
	☞ อภัสณี บุญญาวรรกุล	
	Index .....	P.772