

Na<sup>+</sup>

K<sup>+</sup>

Cl<sup>-</sup>

HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>

Ca<sup>2+</sup>

PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>



ฉบับเรียงเรียงครั้งที่ 4

# ปัญหา สารน้ำ อิเล็กโทรไลต์ คไตในเด็ก



10034124

ห้องสมุด วทบ.สุรินทร์

ประเพ็ญมพ ธรคุปต์  
อนิรุธ ภัทรากาญจน์

กาญจนา ตั้งนรารัชชกิจ  
พรพิมล เรียนถาวร

# Contents

หน้า

## Part I Fluid and Electrolyte Disorders

<b>บทที่ 1</b>	
Sodium-Water Disorders and Therapy .....	1
อติสหรณ์ ลำเพาพงค์	
<b>บทที่ 2</b>	
Syndrome of Inappropriate Antidiuretic Hormone Secretion and Cerebral Salt wasting .....	16
กาญจนา ตังนรวราชชกิจ	
<b>บทที่ 3</b>	
Potassium Disorders.....	28
สุโรจณ์ ศุภเวดิน	
<b>บทที่ 4</b>	
Acid – Base Homeostasis.....	41
ประไพพิมพ์ ธีรคูปต์	
<b>บทที่ 5</b>	
Calcium-Phosphorus Balance.....	58
พรพิมล เรียนถาวร	
<b>บทที่ 6</b>	
Burns .....	72
พรศักดิ์ ดิสนีเวทย์	
<b>บทที่ 7</b>	
Brain Edema .....	85
พรศักดิ์ ดิสนีเวทย์	
<b>บทที่ 8</b>	
Liver failure .....	94
ธวัชชัย ดิขจรเดช	
<b>บทที่ 9</b>	
Heart failure .....	102
ธวัชชัย ดิขจรเดช	
<b>บทที่ 10</b>	
Diuretic Therapy .....	112
เสาวลักษณ์ โอภาสธิรกุล	

## Part II Kidney and Urinary Tract Disorders

<b>บทที่ 11</b>	
Development of Kidney and Urinary Tract .....	128
ยูฟาพิน จุลโมกข์	
<b>บทที่ 12</b>	
Hematuria .....	136
ชูเกียรติ เกียรติขจรกุล	
<b>บทที่ 13</b>	
Approach to Proteinuria .....	149
จักรชัย จิ่งธีรพานิช	
<b>บทที่ 14</b>	
Laboratory Assessment of Renal Function.....	156
สุวรรณี วิษณุโยธิน	
<b>บทที่ 15</b>	
Primary Nephrotic Syndrome.....	167
วิวัฒน์ ตปนีโยพักร	
<b>บทที่ 16</b>	
Acute Postinfectious Glomerulonephritis.....	176
ยูภาพร อมรัชย์เจริญสุข	
<b>บทที่ 17</b>	
Immunoglobulin A Nephropathy.....	186
ชูเกียรติ เกียรติขจรกุล	
<b>บทที่ 18</b>	
Crescentic Glomerulonephritis .....	197
วิวัฒน์ ตปนีโยพักร	
<b>บทที่ 19</b>	
Cystic Diseases of the Kidney .....	201
ธวัชชัย ตีขจรเดช	
<b>บทที่ 20</b>	
Renal Tubular Acidosis.....	212
สุขเกษม ไชยิตเตรฐ	
<b>บทที่ 21</b>	
Bartter and Gitelman Syndrome .....	226
ขวัฏชัย ไพโรจน์สกุล	



<b>บทที่ 22</b>	
Systemic Vasculitis .....	235
สุโรจน์ ศุภเวคิน	
<b>บทที่ 23</b>	
Henoch–Schönlein Purpura .....	245
วิฒนา ซาติอภิศักดิ์	
<b>บทที่ 24</b>	
Systemic Lupus Erythematosus.....	252
ประไพพิมพ์ ธีรคุปต์	
<b>บทที่ 25</b>	
Hemolytic Uremic Syndrome .....	267
คงกระพัน ศรีสุวรรณ	
<b>บทที่ 26</b>	
Nephrotoxins.....	281
คงกระพัน ศรีสุวรรณ	
<b>บทที่ 27</b>	
Tumor Lysis Syndrome .....	292
กาญจนา ตั้งนราวิชชกิจ	
<b>บทที่ 28</b>	
Urinary Tract Infection .....	299
ประยงค์ เวชวินิชสนอง	
<b>บทที่ 29</b>	
Vesicoureteral Reflux .....	313
อนิรุธ ภัทรากาญจน์	
<b>บทที่ 30</b>	
Obstructive Uropathy.....	321
ยุพาพิน จุลโมกษ์	
<b>บทที่ 31</b>	
Bladder dysfunction.....	336
ประยงค์ เวชวินิชสนอง	
<b>บทที่ 32</b>	
Hypertension .....	349
อัจฉรา สัมบุณณานนท์.....	

บทที่ 33	
Acute Kidney Injury.....	363
จักรชัย จิ้งจิวพานิช	
บทที่ 34	
Chronic Kidney Disease.....	377
พรพิมล เรียนถาวร	
บทที่ 35	
Peritoneal Dialysis.....	390
กาญจนา ตั้งนวราชชิก	
บทที่ 36	
Hemodialysis.....	403
อนิรุธ ภัทรากาญจน์	
บทที่ 37	
Continuous Renal Replacement Therapy.....	414
พรชัย กิ่งวัฒน์กุล	
บทที่ 38	
Kidney Transplantation.....	421
พรพิมล เรียนถาวร	
<b><u>Part III Kidney Involvement in Tropical Diseases</u></b>	
บทที่ 39	
Kidney Involvement in Dengue Infection.....	432
อดิสรณ์ ลำเพาพงศ์	
บทที่ 40	
Kidney Involvement in Malaria.....	435
อดิสรณ์ ลำเพาพงศ์	
บทที่ 41	
Kidney Involvement in Leptospirosis.....	439
สุขเกษม โฆษิตเศรษฐ์	
บทที่ 42	
Kidney Involvement in Wasp stings.....	447
สุขเกษม โฆษิตเศรษฐ์	