



สมาคมเวชบำบัดวิกฤตแห่งประเทศไทย

The Smart ICU

บรรณาธิการ

ตุลิต สถาวร

กรรชิต ปิยะเวชวิรัตน์



10043233

ห้องสมุด วพบ. สุรินทร์



สารบัญ

I: INTRODUCTION

1. Thai Society of Critical Care Medicine Study Group (TSCCM Study Group):
Walking Together on Research _____ 1
กวีศักดิ์ จิตตวัฒน์รัตน์

II: FUNDAMENTAL CRITICAL CARE

2. Surviving Sepsis Campaign Guideline 2012: Overview _____ 9
เอกรินทร์ ภูมิพิเชฐ
3. Septic Resuscitation: The Evolution _____ 30
ธรรมศักดิ์ ทวีศรี
4. Smart Fluid Therapy: When to slow down/stop it? _____ 39
อรอุมา ชัยวัฒน์
5. Advanced Trauma Life Support (ATLS) Protocol _____ 46
จตุพร ศิริกุล
6. Permissive Hypotension _____ 59
สทนต์ ปุณฺณถาวร
7. Smart Surgical ICU Management: Hemodynamic Optimization _____ 70
ปฎิภาณ ตุ่มทอง
8. Status Epilepticus _____ 75
ชาครินทร์ ณ บางช้าง
9. Smart ICU Round: SICU How I do it? _____ 83
สุนันต์ คงเสรีพงศ์
10. Simple Initial VCV Setting is Smart _____ 91
อรรณพดิ ดีสมโชค
11. Pressure-Controlled Ventilation (PCV) _____ 98
ปรีชา อ่างไพโรจน์

12. Hyponatremia _____	110
<i>ประเจษฎ์ เรืองกาญจนเศรษฐ์</i>	
13. Hypernatremia _____	122
<i>ขจร ตีรณธนากุล</i>	
14. Transfusion Trigger in Critically Ill Trauma Patients _____	138
<i>ไอศวีร์ อัครบวร</i>	
15. Dealing with Ventilator Alarms: Why do we need alarms and how to set them? _____	147
<i>เฉลิม ลีวศรีสกุล</i>	
16. Hemodynamics Support and Adjunctive Therapy _____	152
<i>สงกรานต์ จันทน์มณี</i>	

III: ADVANCED CRITICAL CARE

17. New Knowledge in Hemodynamic Management _____	159
<i>บดินทร์ ขวัญนิมิต</i>	
18. New Knowledge in Sepsis _____	168
<i>ฐิติ ศรีเจริญชัย</i>	
19. Endotoxin Removal in Sepsis _____	185
<i>ภาณุวัฒน์ พรหมสิน</i>	
20. Preload Assessment: Advanced Volume Responsive Tests _____	193
<i>มนัสนันท์ คงวิบูลยวุฒิ</i>	
21. What's New in Preoperative Cardiac Risk Assessment? _____	200
<i>สุนีรัตน์ คงเสรีพงศ์</i>	
22. What's new in preoperative cardiac risk assessment? Diagnostic Tests and Revascularization _____	209
<i>หัสยา ประสิทธิ์ดำรง</i>	
23. Acute Abdomen in Critically Ill Patient _____	214
<i>กวีศักดิ์ จิตตวัฒน์รัตน์</i>	



24. Post Cardiac Arrest Care: Can we make it better? _____ 232
วรรณวิมล แสงโชติ
25. Advanced Stroke Management: Beyond Stroke Fast Track _____ 238
ทิพา ชาคร
26. Advance Management of Subarachnoid Hemorrhage _____ 243
เอกวุฒิ จันทแก้ว
ทวีศักดิ์ เอื้อบุญญาวัฒน์
ประจักษ์ ศรียัพพัฒน์
อัญชสี ชูโรจน์
27. Improving Oxygenation in ARDS: Inhale Vasodilators _____ 252
อมรชัย เลิศอมรพงษ์
28. Smart Respiratory Care: Promoting Good Sleep in ICU _____ 261
ประพันธ์ กิตติวารวิทย์กุล
29. What New in ARDS 2015: The Inflammation _____ 274
บุดา สุธีรศักดิ์

IV: BASIC SCIENCE

30. Endothelial Cells Response in Critically Ill Patients _____ 285
รังสรรค์ ภูยานนทชัย
31. Immune Response in Sepsis _____ 299
อนุพล พาณิชยโชติ
32. Update Physiology of Sepsis: Physiologic Alteration in Septic Shock _____ 315
สุรัตน์ ทองอยู่
33. Gastrointestinal Dysfunction in ICU Patients _____ 322
กวีศักดิ์ จิตตวัฒน์รัตน์
34. Gastro-Intestinal Failure: GI Support _____ 330
วิบูลย์ ตระกูลสุน
35. Smart Nutrition Therapy: Smart Start _____ 336
สิรกานต์ เตชะวณิช

The Smart ICU

36. Abdominal Compartment Syndrome _____	342
ศุภฤกษ์ ปรีชายุทธ	
37. The Essentials of Respiratory Care _____	351
ทนันชัย บุญบุรพวงศ์	
38. Applied Physiology in Recruitment Maneuver _____	370
ณัฏฐพลกิตา กองพลพรหม	
39. Permissive Hypercapnia _____	375
พงศ์เทพ ฮีระวิทย์	
40. Permissive Hypoxemia _____	381
วิรัช ตั้งสุจจริตวิจิตร	
41. Prognostication Markers in Post-cardiac Arrest Patients with Therapeutic Hypothermia _____	389
สมบัติ มุ่งทวีพงษา	
42. Detection and Prevention of Acute Kidney Injury _____	399
ขจร ตีรณธนากุล	
43. Metabolic Response in Shock _____	416
อนุพล พาณิชย์โชติ	
V: ORGAN SUPPORT	
44. Smart Support of Shock: The Concept _____	425
ฐิติกัญญา ดวงรัตน์	
45. Smart Uses of Initial Fluids _____	430
ชายุวุฒิ สววิบูลย์	
46. Microcirculatory Support in Sepsis _____	444
เพชร วัชรสินธุ์	
47. Ending Organ Support: Do we need hospice care? _____	459
ฉันทนา หมอกเจริญพงศ์	
48. Brain Edema (สมองบวม) _____	470
อรอุมา ชูติเนตร	



49. Update in Targeted Temperature Management: The new trial _____	476
อรอุมา ชัยวัฒน์	
50. Extracorporeal Support in Severe Respiratory Failure _____	487
เอกฤทัย สุวรรณนาคินทร์	
51. Fluid Management in Acute Kidney Injury: The effect of chloride-rich fluid and kidney _____	496
สดุดี พิรพรรัตน์	
ณัฐชัย ศรีสวัสดิ์	
52. Renal Replacement Therapy during Shock _____	505
ประเจษฎ์ เรืองกาญจนเศรษฐ์	

VI: MISCELLANEOUS

53. Neonatal Sepsis: The Update _____	529
จรรยา จิระประดิษฐา	
54. Survival Sepsis Guideline in Pediatrics: Practical Points at the Front Line _____	536
รัฐพล อุปลา	
55. Role of Ultrasound in Optimizing Cardiac Output in Children _____	550
อนันต์ โฆษิตเศรษฐ์	
56. Rapid Response Systems _____	560
วรกิจ เฉลิมสกุลรัตน์	
57. Heat Stroke _____	569
วิริสสร วงศ์ศรีชนาลัย	
58. Smart Use of Endotracheal Tube: Sedation and Insertion Technique _____	577
นลิน โชคงามวงศ์	
59. Smart Use of Endotracheal Tube: Alternative Artificial Airways _____	588
ประเสริฐ สวัสดิ์วิภาชัย	
60. Electrical Shock _____	595
เลิศพงศ์ สมจรรย์	



The Smart ICU

61. PICU Round: How to Make It Effective? _____	602
<i>รุจิภัตต์ สำนวนสำรวจกิจ</i>	
62. Diffuse Alveolar Hemorrhage _____	608
<i>สุทัศน์ รุ่งเรืองหิรัญญา</i>	
63. Accelerated Pulmonary Fibrosis _____	618
<i>ธีรกร อีรภิตติกุล</i>	
64. Fatal Emerging and Re-Emerging Viral Infections _____	625
<i>ธนะพันธ์ พิบูลย์บรรณกิจ</i>	
65. Determining Fluid Responsiveness: Do you need the new and expensive monitoring? _____	631
<i>นรวิรี จ้วแจ่มใส</i>	
66. Managing Difficult Enteral Feeding _____	641
<i>วิบูลย์ ตระกูลฮุน</i>	
Index _____	647