



สมาคมเวชบำบัดวิกฤตแห่งประเทศไทย

From Basics to **Bedsides**



10037202

ห้องสมุด - พบ. สิริินทร์

บรรณาธิการ

ตุลิต สดาวร

สหตล ปุญญถาวร

ครรชิต ปิยะเวชวิธิตน์



สารบัญ

I: Introduction

1. Basic Concepts in Advanced Medicine _____ 3
 คุณิิต สดาวร
2. What do we need for the ICU of tomorrow? _____ 8
 บุญส่ง พัจจนสุนทร
3. Drug Interaction in Intensive Care Unit _____ 15
 สุดา วรณประสาท

II: Shock

4. Shock: Immediate Response _____ 23
 เอกรินทร์ ภูมิพิเชฐ
5. How Do I Titrate Fluid Therapy?: CVP and PA Catheter _____ 38
 สุนิรัตน์ คงเสรีพงศ์
6. The Child in Shock: Initial Assessment and Resuscitation _____ 44
 เชมชาติ พงศานนท์
7. The Child in Shock Role of Inotropes & Vasopressor Agents _____ 54
 โรจน์ เลิศบุญเหรียญ
8. Vasopressors and Inotropes in Shock Management _____ 60
 ภาณุวัฒน์ พรหมสิน
9. Reducing Risks in Shock Management: Fluid Overload _____ 69
 ปฏิภาณ ตุ่มทอง
10. The Role of Intra Aortic Balloon Pump (IABP)
 as a Medical Support in Shock _____ 73
 ประเสริฐ สวัสดิ์วิภาชัย

III: Septic Shock

11. Updates in Septic Shock Therapy: Pharmacologic Treatment _____ 81
 อดิคุณ ลิ้มสุนทร
12. Lactate และ ScvO₂ _____ 92
 อมรชัย เลิศอมรพงษ์

From Basics to Bedsides

13. Monitoring Sepsis Management: Sepsis Biomarkers _____ 101
อมร ลีลารัมย์
14. Sepsis Evaluation in Neonates _____ 112
รัชฎา กิจสมมารอด
15. The Complicated Issues in Shock Therapy: When to Stop IV Fluid _____ 121
อรอุมา ชัยวัฒน์
16. Multi-Drug Resistant (MDR) Bacteria in the ICU: Why it happens? _____ 127
ชาณวิทย์ ตริพิพุทธรัตน์
17. Preventing Complications in the ICU (ICU-Acquired Infections) _____ 135
รัฐภูมิ ชามพูนท

IV: Respiratory Critical Care

18. NIV Consideration in Acute Respiratory Failure _____ 147
ธีรกร ธีรภักดีกุล
19. Recruitment Maneuver: Evidence and Protocol _____ 158
ฉันทชาย สิทธิพันธ์ุ์
20. Complicated Issues in Mechanical Ventilation:
Abdominal Compartment Syndrome _____ 163
ชัยวัฒน์ บำรุงกิจ
21. Bronchopleural Fistula: The Complicated Issue in Mechanical Ventilation ____ 176
ณัฏฐ์ผลิกา กองพลพรหม
22. High Frequency Ventilation: Principle & Practice from Pediatrics to Adult ____ 184
รุจิภัตต์ สำราญสำรวจกิจ
23. Closed-loop Ventilation _____ 203
ฉันทชาย สิทธิพันธ์ุ์
24. Ards in Morbid Obesity _____ 213
ฉันทชาย สิทธิพันธ์ุ์

V: Cardiac Critical Care

25. Managing Severe Heart Failure: Update Management _____ 221
สัชชนะ พุ่มพฤษ



26. CPR Monitoring _____	226
ธรรมศักดิ์ ทวีศรี	
27. Post-Cardiac Arrest Care: How to monitor these patients to improve outcome _____	231
วรการ วิไลชนม์	
ไชยรัตน์ เพิ่มพิภุส	
28. Biomarkers in Critical Care: Cardiac Biomarkers _____	238
สุรัตน์ ทองอยู่	

VI: Neurologic Critical Care

29. Acute Intracranial Hypertension: Medical Management _____	251
สุรัญชญา เลิศศิริโสภณ	
30. The Comatose Patient: Diagnostic Approach _____	257
จรุงไทย เดชเทวพร	
31. Basic to Bedside of General ICU Care _____	265
อรอุมา เพ่งพินิจ	
32. Acute Brain Injury Approach and Management at the ER _____	273
สุธี อินทรทัต	
33. Acute Brain Injury: Secondary Brain Injury and its Prevention _____	279
ฐิติกัญญา ดวงรัตน์	
34. Preventing ICU Complication: Muscle Weakness _____	284
นรวิรี จ้วแจ่มใส	
35. Hypothermia _____	297
อรอุมา ชัยวัฒน์	

VII: Surgical Critical Care

36. The Basis of Surgical Critical Care: What are differences from MICU? ____	307
วรรณฯ สมบูรณ์วิบูลย์	
37. How to Run the Surgical Intensive Care Unit (SICU) ? _____	314
มนัสนันท์ คงวิบูลยวุฒิ	
38. Perioperative Myocardial Infarction _____	320
สุนีรัตน์ คงเสรีพงศ์	

From Basics to Bedsides

39. Perioperative Hemodynamic Optimization _____	331
<i>ววรรณวิมล แสงโชติ</i>	
40. Perioperative Respiratory Care _____	338
<i>ทนันชัย บุญบูรพงศ์</i>	
41. Polytrauma: How to resuscitate _____	354
<i>จตุพร ศิริกุล</i>	

VIII: Monitoring in the ICU

42. Monitoring during Analgesia, Sedation and Delirium _____	365
<i>สทล ปุณณถาวร</i>	
43. Objective Monitoring for Sedation and Relaxation _____	385
<i>ววรรณวิมล แสงโชติ</i>	
44. Potential Risks and Risk Management During Critical Care Transportation _____	392
<i>พรเลิศ ฉัตรแก้ว</i>	
45. How Do I Monitor During Transport? _____	398
<i>ภูษิต เพ็องฟู</i>	

IX: Critical Care Gastroenterology

46. Ileus in Critically Ill Patients _____	407
<i>รังสรรค์ ภูยานนทชัย</i>	
47. Managing ileus _____	417
<i>ภูษิต เพ็องฟู</i>	
48. Massive Transfusion _____	423
<i>ธีระ ฤชตระกูล</i>	
49. Critical Care Management in Cirrhosis: Hepatic Encephalopathy _____	430
<i>สุพจน์ นิ่มอนงค์</i>	
50. Management of Acute Lower Gastrointestinal Bleeding _____	436
<i>รังสรรค์ ฤกษ์นิมิตร</i>	



X: Critical Care Nephrology

51. Renal Failure in The ICU: Update Management _____ 447
ณัฐชัย ศรีสวัสดิ์

XI: Nutrition in Critical Care

52. The Appropriate Time to Initiate Nutrition Support in Critically Ill _____ 467
รังสรรค์ ภูยานนทชัย
53. Nutrition Monitoring in Critically Ill Patients: Initial Assessment _____ 474
วิบูลย์ ตระกูลสุน
54. Nutritional Monitoring in Critically Ill Patients:
 Monitoring During Nutritional Therapy _____ 483
กวีศักดิ์ จิตตวัฒน์รัตน์

XII: Organ Interaction & Organ Failure

55. Sepsis and the Heart _____ 501
ปรีชา อ่างไพโรจน์
56. Organ Failure in Sepsis: The Gut and Liver _____ 510
กวีศักดิ์ จิตตวัฒน์รัตน์
57. Heart-Lung Interaction _____ 525
อนุพล พาณิชย์โชติ
58. Cardio-Renal Syndrome _____ 537
ขจร ตีรณธนากุล

XIII: Palliative Care in the ICU

59. Common Conflict _____ 555
*นุศรา กุลณะ
 ชุศรี พุ่มอิม*
60. Palliative Care in the ICU: Symptom Control _____ 559
ฉันทนา ทมอกเจริญพงศ์