



สมาคมเวชบำบัดวิกฤตแห่งประเทศไทย

All about
CRITICAL CARE
Toward critical care excellence



All about critical care : Toward critical
WB39 A416 2559 ๑ 1



Barcode *10047118*

ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์

บรรณาธิการ

ตุลิต สภาว

กรรณิชา ปิยะเวทวิรัตน์

สารบัญ

I: INTRODUCTION

1. The ICU Dream Team _____ 3
 บุญส่ง พัจจนสุนทร
2. Big Changes in Sepsis _____ 7
 เพชร วัชรสินธุ์

II: SEPSIS & HEMODYNAMIC MONITORING

3. The New Criteria of Sepsis (Sepsis III) _____ 19
 มนัสนันท์ คงวิบูลยวุฒิ
4. New Sepsis Resuscitation Guideline _____ 25
 พงษ์ศักดิ์ นิตการณู
5. How about ourselves in sepsis? _____ 32
 ชุติมา จิระนคร
6. Hemodynamic Monitoring: Clinical signs will make it _____ 42
 กวีศักดิ์ จิตตวัฒน์รัตน์
7. Fluid Filled Monitoring System _____ 48
 สุรัตน์ ทองอยู่

III. FUNDAMENTAL CRITICAL CARE

8. Basic Critical Care Physiology: Shock _____ 65
 อรรณพ พิริยะแพทย์สม
9. Hypoxemia _____ 74
 ปรีชา อ่างรงไพโรจน์
10. Phase of Fluid Therapy _____ 85
 หทัยระวี หัวหาญ
11. Refractory Shock at the ER: The evaluation at bedside _____ 94
 ศรัทธา รียาพันธ์



12. Key Laboratory Point of Care Interpretation _____	100
ทิพา ชาคร	

IV. NEURO CRITICAL CARE

13. Preventing and Controlling ICU Delirium _____	107
อรอุมา ชัยวัฒน์	
14. Neurologic Monitoring and Prognostication in Post Cardiac Arrest Patients _____	114
สมบัติ มุ่งทวีพงษา	
15. Heat Stroke: Cooling Method _____	124
นิษฐา เอื้ออารีมิตร	
16. Management of Heatstroke for Thai Hospital _____	133
วิวิศร วงศ์ศรีชนาลัย	

V. RESPIRATORY CRITICAL CARE

17. Ventilator for the Beginners: When to Start Invasive Ventilation and What to Give? _____	145
ฐิติ ศรีเจริญชัย	
18. Arts of Minimizing Asynchrony _____	165
ชัยวัฒน์ บำรุงกิจ	
19. Ventilator Alarm Settings _____	174
ปรีชา ชำรงไพโรจน์	
20. High-flow Nasal Oxygen Cannula in Acute Respiratory Failure _____	184
นัฐพล ฤทธิทัยมัย	
21. Chronic Ventilator Dependency: Pathophysiology _____	191
ประพันธ์ กิตติวารวิทย์กุล	
22. Maximizing Benefit of Blood Gases _____	200
เอกรินทร์ ภูมิพิเชฐ	
23. Use of Noninvasive Tests _____	231
ณัฏพัสสิกา กองพลพรหม	
24. Respiratory Monitoring: Essential Ventilator Data _____	243
นิษฐา เอื้ออารีมิตร	

VI. GI CRITICAL CARE

25. Critical Abdominal Distension _____ 263
 พิมพ์ศิริ ศรีพงศ์พันธุ์
26. ICU Diarrhea _____ 272
 วิบูลย์ ตระกูลสุน

VII. CRITICAL CARE NEPHROLOGY

27. AKI Practice Guideline: Early Diagnosis and Risk Stratification _____ 281
 ณัฐชัย ศรีสวัสดิ์
 สดุดี พีรพรรัตน์
28. When to Initiate Renal Replacement Therapy _____ 289
 ประเจษฎ์ เรืองกาญจนเศรษฐ์
29. Prevention of Further Damage in Acute Kidney Injury _____ 298
 อาคม นงนุช
 สุภาวดี ทวีพย์ผดุงสุข
 ศรีนยา บุญเกิด

VIII. ANESTHESIA & SURGICAL CRITICAL CARE

30. Postoperative Respiratory Management _____ 311
 ธนิต วีรังคบุตร
31. Anesthesia in ICU _____ 316
 กัญญา คำวิสัยศักดิ์
32. When the Emergency Surgery is Needed?
 Preoperative Medical Assessment _____ 322
 จุฑิติกัญญา ดวงรัตน์
33. Post Operative ICU Care for Emergency Surgical Patients _____ 328
 วรณวิมล แสงโชติ
34. ICU Sedation _____ 336
 นลิน โชคงามวงศ์
35. Current Trend on Paralysis _____ 345
 ชัยอนันต์ โสตามักดี

36. Sedation and Paralysis Guideline:
The State-of-the-Art Monitoring _____ 352
อรรรณพ พิริยะแพทยัสม

IX. CRITICAL CARE NUTRITION

37. Standard Nutrition Support:
The appropriate timing and dosing of enteral nutrition _____ 363
กวีศักดิ์ จิตตวัฒน์รัตน์
38. Parenteral Nutrition in Difficult Cases:
Early versus late interventions _____ 370
กวีศักดิ์ จิตตวัฒน์รัตน์
39. Parenteral Nutrition in Complicated Surgical Patients _____ 381
วิบูลย์ ตระกูลสุน
40. The Rationale for Parenteral Nutrition Therapy in Critically Ill Patients _____ 388
Kaweesak Chittawatanarat

X. PATIENT SAFETY IN THE ICU

41. Complications of Mechanical Ventilation _____ 403
ภัทริน ภิรมย์พานิช
42. Making Safer ICU: Avoid Information Conflict _____ 411
ฉันทนา หมอกเจริญพงศ์

XI. EXTRACORPOREAL SUPPORT

43. ECMO: When to think? _____ 421
ชัยอนันต์ โสตาภักดิ์
44. Monitoring During Extracorporeal Life Support _____ 434
รังสรรค์ ภูรยานนทชัย
45. Trouble Shooting in ECMO _____ 449
ศิวิวัฒน์ อกนิษฐาภิชาติ
46. Weaning ECMO _____ 455
วิริสสร วงศ์ศรีชนาลัย



All about
CRITICAL CARE
Toward critical care excellence

XII. MISCELLANEOUS

47. Severe Influenza Infection in the ICU _____	465
<i>นิธิพัฒน์ เจียรกุล</i>	
48. Essential in Transfusion Medicine: Coagulopathy Replacement _____	472
<i>ธีระ ฤชตระกูล</i>	
49. Blood Transfusion in Trauma Patients _____	479
<i>โอสรี อัครบวร</i>	
50. Hyperglycemia and Glycemic Control in the ICU Setting _____	487
<i>ณิษกานต์ หลายชูไทย</i>	
<i>พัชญา บุญชยาอนันต์</i>	
51. DVT Recognition and Prophylaxis _____	493
<i>วีรพงศ์ วัฒนาวณิช</i>	
52. Dermatological Diseases in Critical Care _____	507
<i>จรัสศรี พียาพรรณ</i>	
Index _____	513