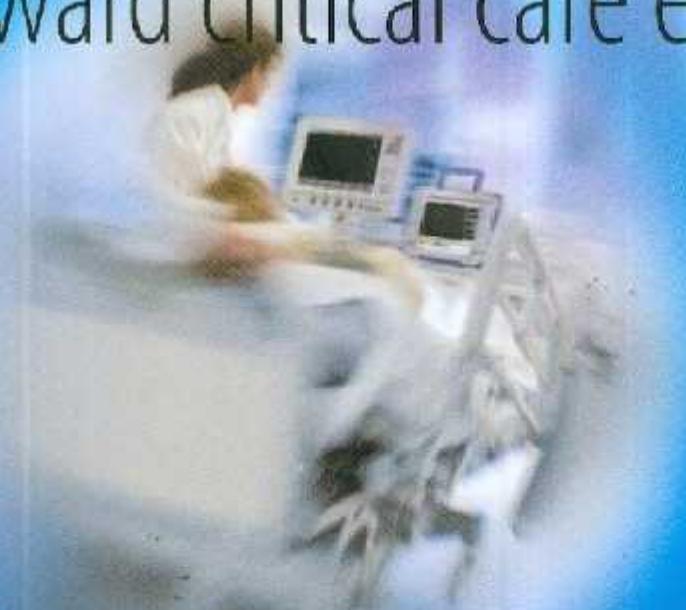




สมาคมเวชบำบัดวิกฤตแห่งประเทศไทย

All about
CRITICAL CARE
Toward critical care excellence



บรรณาธิการ

ดุสิต ลดาวงศ์
ครรภ์ ปิยะเวชวิรัตน์



สมาคมเวชบำบัดวิกฤตแห่งประเทศไทย

All about
CRITICAL CARE
Toward critical care excellence



บัตรสมาชิก

ดุสิต คลินิก
ครรภ์ดูแล ปียะเวชเวอร์ตัน

All about
CRITICAL CARE
Toward critical care excellence



ชื่อหนังสือ	All about Critical Care: Toward critical care excellence
ISBN	978-616-91534-8-1
ผู้ทำโดย	สมาคมเวชบัณฑิตวิชาชีพเพื่อการแพทย์ไทย
ชื่อผู้แต่ง	ศุริเดช สกาวร ทรงชนก ภิรณะวิรัตน์
พิมพ์ครั้งที่ 1	ตุลาคม 2559
จำนวนหน้า	536 หน้า
พิมพ์	บริษัท บีคอนด์ เวิลด์พรินต์ จำกัด

ISBN: 978-616-91534-8-1

9 786169 153481

ราคา 600 บาท



บรรณาริการแผลง

สมาคมเวชบำบัดวิกฤตแห่งประเทศไทย ถือความมุ่งมั่นที่จะดำเนินความมุ่งหมายในการพัฒนาศักยภาพของแพทย์และทีมแพทย์ชาชีวารีที่ปฏิบัติหน้าที่ดูแลรักษาผู้ป่วยวิกฤตไม่ภาวะเป็นที่ห้องฉุกเฉิน หรือผู้ป่วยที่ร้ายแรง หรือห้องเรียนการแพทย์ รวมทั้งพัฒนามาตรฐานการดูแลรักษาผู้ป่วยวิกฤตที่มีคุณภาพ บนพื้นฐานของวิทยาการที่ทันสมัยและศาสตร์เชิงประจักษ์ (evidence-based medicine) โดยจัดการประชุมวิชาการประจำปีและกรอบระดับล้วนทุกปีอย่างต่อเนื่อง นี้อย่างทั้งนี้เพื่อให้แพทย์และทีมแพทย์ชาชีวารีที่เกี่ยวข้องได้พัฒนาความรู้และวิทยาการที่ทันสมัย รวมทั้งแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับวิทยาการผู้ทรงคุณวุฒิ ไทยหัวข้อหลักของการประชุมในปีนี้ คือ All about critical care: Toward critical care excellence

หนังสือคู่มือการประชุมเล่มนี้ได้รวบรวมบทความชั้นนำจากผู้ทรงคุณวุฒิให้เกียรติเป็นวิทยากรในการประชุมครั้งนี้ เรียบเรียงขึ้น โดยได้จัดหมวดหมู่ของเนื้อหาเป็น 12 กลุ่ม เพื่อให้สอดคล้องกับ scientific program ของการประชุมในปีนี้ ได้แก่ Introduction, Sepsis & hemodynamic monitoring, Fundamental critical care, Neuro critical care, Respiratory critical care, GI critical care, Critical care nephrology, Anesthesia & surgical critical care, Critical care nutrition, Patient safety in the ICU, Extracorporeal support และ Miscellaneous ทั้งนี้เพื่อให้ผู้อ่านใช้งานสะดวกไปสู่งานพัฒนาศักยภาพและคุณภาพ รวมทั้งให้เพื่อหันตัวมาทางนี้เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับผู้ป่วยวิกฤตที่อยู่ในความรับผิดชอบ

คณะกรรมการวิชาชีวบำบัดคุณหนาฯ ขอเรียนเชิญท่านที่ได้รับเชิญให้เข้าร่วมในงานนี้ ให้เดินทางมาเข้าร่วมพิธีเปิดและร่วมงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านเวชบำบัดวิกฤตทุกสาขา รวมทั้งผู้ป่วยวิกฤตและครอบครัว

คุณิต สกาว
บรรณาธิการ ปีประเวชวิรัตน์
๘๗๖๘ ๒๕๕๙

ក្រោម

I: INTRODUCTION

1. The ICU Dream Team	3
រូបីជំនាញអាជីវកម្ម	
2. Big Changes in Sepsis	7
ធំនៅ វិវាទីនីតិ៍	

II: SEPSIS & HEMODYNAMIC MONITORING

3. The New Criteria of Sepsis (Sepsis II)	19
សម្រេចនំគំរូយុទ្ធផល	
4. New Sepsis Resuscitation Guideline	25
របៀបកែត់ដំណឹងរូបរាង	
5. How about ourselves in sepsis?	32
ខ្សែពិន្ទាន ទិន្នន័យ	
6. Hemodynamic Monitoring: Clinical signs will make it	42
ករើតកួតិ៍ ចិត្តគោលនគំន៍	
7. Fluid Filled Monitoring System	48
ស្ថាបន៍ កម្មសម្រួល	

III. FUNDAMENTAL CRITICAL CARE

8. Basic Critical Care Physiology: Shock	65
សំរាល់ពិនិត្យរបៀបកែត់	
9. Hypoxemia	74
បរិទាត់ ភ្លាមៗនិងការឱ្យការិក	
10. Phase of Fluid Therapy	85
អំពេលទី ព័ត៌មាន	
11. Refractory Shock at the ER: The evaluation at bedside	94
គ្រោះអារ៉ា វិយាទីនីតិ៍	



ຄມາຄນເວັບໄຫວ້ບັດວິກດຸຕແກ່ປະເທດໄທ

12. Key Laboratory Point of Care Interpretation _____ 100
ພິພາ ອາພາ

IV. NEURO CRITICAL CARE

13. Preventing and Controlling ICU Delirium _____ 107
ອຮງໝາ ຂໍຍົດລົມບໍ
14. Neurologic Monitoring and Prognostication in Post Cardiac Arrest Patients _____ 114
ຮນບັດ ບູ້ງທີວິພ່າຍາ
15. Heat Stroke: Cooling Method _____ 124
ນິຍົງ ເນື້ອກາຮືນດາ
16. Management of Heatstroke for Thai Hospital _____ 133
ວິສະຫະ ວິສະຄະຫຼາດນິນ

V. RESPIRATORY CRITICAL CARE

17. Ventilator for the Beginners:
When to Start Invasive Ventilation and What to Give? _____ 145
ຮູ້ຜິ ດົກເຈົ້າໃນຫຼັບ
18. Arts of Minimizing Asynchrony _____ 165
ຂໍຍົດລົມບໍ ນໍາຮູ້ກິຈ
19. Ventilator Alarm Settings _____ 174
ນິຍົງ ສໍາຮັງໄໄໂຮງນ
20. High-flow Nasal Oxygen Cannula in Acute Respiratory Failure _____ 184
ນິຊັກຄ ຖຸກີ່ກ່ອຍມ້າຍ
21. Chronic Ventilator Dependency: Pathophysiology _____ 191
ປະເພັນນົກ ກິດຕີວິວທີກຸດ
22. Maximizing Benefit of Blood Gases _____ 200
ເນົກວິນທົກ ກູມືນິຫຼູງ
23. Use of Noninvasive Tests _____ 231
ນັບຜົດກາ ກອງພົດພຽນ
24. Respiratory Monitoring: Essential Ventilator Data _____ 243
ນິຍົງ ເນື້ອກາຮືນດາ

All about
CRITICAL CARE
Toward critical care excellence

VI. GI CRITICAL CARE

- | | |
|-----------------------------------|-----|
| 25. Critical Abdominal Distension | 263 |
| พิมพ์คริติ ศรีรังค์พันธุ์ | |
| 26. ICU Diarrhea | 272 |
| วิบูลย์ ธรรมกุลอนุ | |

VII. CRITICAL CARE NEPHROLOGY

- | | |
|---|-----|
| 27. AKI Practice Guideline: Early Diagnosis and Risk Stratification | 281 |
| ณัฐรัชัย ศรีสวัสดิ์ | |
| ลดาดี พิรพรวิสานา | |
| 28. When to Initiate Renal Replacement Therapy | 269 |
| ประภากลิ่ง จริงกาญจน์เพาเยว์ | |
| 29. Prevention of Further Damage in Acute Kidney Injury | 298 |
| อาทิตย์ นันท์ | |
| อุภาวดี ทรัพย์นุ่งสูง | |
| ศรีนยา บุណ្ឌเดช | |

VIII. ANESTHESIA & SURGICAL CRITICAL CARE

- | | |
|---|-----|
| 30. Postoperative Respiratory Management | 311 |
| ธนาพันธ์ วิจัยศรีษะ | |
| 31. Anesthesia in ICU | 316 |
| กัญญา คำวิเศษศักดิ์ | |
| 32. When the Emergency Surgery is Needed? | |
| Preoperative Medical Assessment | |
| วิชิตกัญญา ดวงรัตน์ | |
| 33. Post Operative ICU Care for Emergency Surgical Patients | 328 |
| วรรณาวนิล แสงใจดี | |
| 34. ICU Sedation | 336 |
| นพัสนิ ใจคงมาวงศ์ | |
| 35. Current Trend on Paralysis | 345 |
| ชัยยันต์ ไส้ตาภัตต์ | |

คู่มือการดูแลผู้ป่วยในหน่วยรักษาชีวิตฉุกเฉิน



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

IX. CRITICAL CARE NUTRITION

37. Standard Nutrition Support:
The appropriate timing and dosing of enteral nutrition _____ 363
การให้สารอาหารทางเดินอาหาร
38. Parenteral Nutrition in Difficult Cases:
Early versus late interventions _____ 370
การให้สารอาหารทางเดิน静脈
39. Parenteral Nutrition in Complicated Surgical Patients _____ 381
ผู้ป่วยที่มีภาวะซับซ้อน
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
กับภัย ภัยมือพานิช
42. Making Safer ICU: Avoid Information Conflict _____ 411
ภัยความไม่สงบในห้องผู้ป่วย

XI. EXTRACORPOREAL SUPPORT

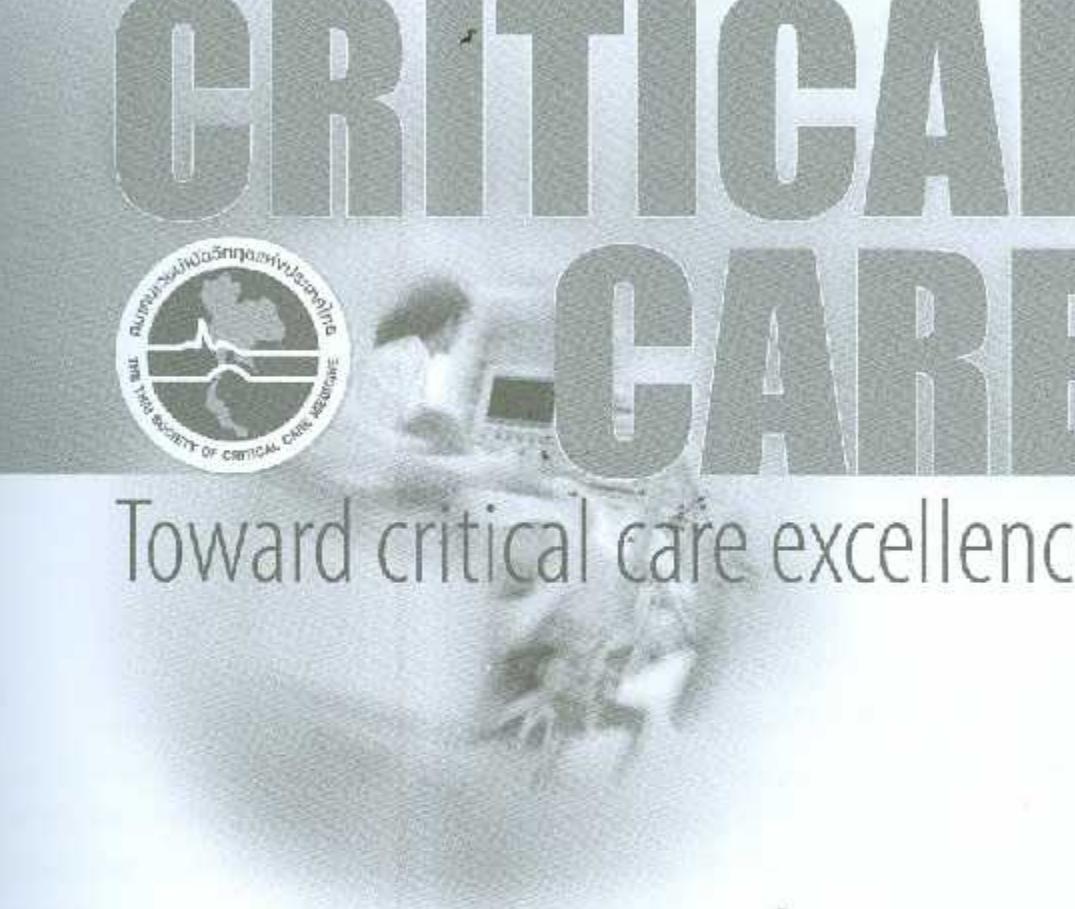
43. ECMO: When to think? _____ 421
เมื่อยังมั่นใจได้ยากที่
44. Monitoring During Extracorporeal Life Support _____ 434
รังสิตรักษ์ กระบวนการช่วยหายใจ
45. Trouble Shooting In ECMO _____ 449
ศึกษาสิ่งที่อาจเป็นปัจจัยก่อภัย
46. Weaning ECMO _____ 455
รีวิวสคร วงศ์ศรีชนาลัย

All about
CRITICAL CARE
Toward critical care excellence

XII. MISCELLANEOUS

47.	Severe influenza Infection in the ICU นิวอร์อินฟลูเอนซ์ : ชีวะรุด	465
48.	Essential in Transfusion Medicine: Coagulopathy Replacement ต้องรู้ ดูแล transfusion การเปลี่ยน transfusion	472
49.	Blood Tranfusion in Trauma Patients โลหิตช่วยผู้บาดเจ็บ	479
50.	Hyperglycemia and Glycemic Control in the ICU Setting ผู้ป่วยโรคเบาหวาน การควบคุมระดับน้ำตาลใน ICU	487
51.	DVT Recognition and Prophylaxis การรับรู้และป้องกัน DVT	493
52.	Dermatological Diseases in Critical Care ผื่นผื่นสีฟ้าพาราบี	507
	Index	513

All about **CRITICAL CARE**



Toward critical care excellence



Part I: **INTRODUCTION**