



สมาคมเวชบำบัดวิกฤตแห่งประเทศไทย

The Best ICU



บรรณาธิการ

ตุลิต สภาวธ

กรรชิต ปิยะเวชวิรัตน์

สหตล ปุญญภาวธ



The Best ICU



ชื่อหนังสือ	The Best ICU
ISBN	978-616-8122-02-0
จัดทำโดย	สมาคมโรคหัวใจวิกฤตแห่งประเทศไทย
บรรณาธิการ	ดุสิต สกาว ศรชิต ปิยะเวทวิรัตน์ สทศล ปุณฺณเขตร
พิมพ์ครั้งที่ 1	ธันวาคม 2560
จำนวนหน้า	792 หน้า
พิมพ์ที่	บริษัท มัยอนด์ เอ็นเทอร์ไพรซ์ จำกัด

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

ดุสิต สกาว,

The Best ICU.-- กรุงเทพฯ : สมาคมโรคหัวใจวิกฤตแห่งประเทศไทย, 2560.
792 หน้า.

1. ผู้ป่วยหนัก--การดูแล I. ศรชิต ปิยะเวทวิรัตน์, ผู้แต่งรวม. II. สทศล ปุณฺณเขตร, ผู้แต่งร่วม. III. ชื่อเรื่อง.

616.023

ISBN 978-616-8122-02-0

ISBN: 978-616-8122-02-0



9 786168 122020

ราคา 800 บาท



The Best ICU

สารบัญ

I: INTRODUCTION

1. The Best ICU: I Suggest the Optimal Way _____ 3
ไชยรัตน์ เต็มพิบูล

II: YEAR-IN-REVIEW

2. Essential of MV: Synchronizing Strategies _____ 11
ฐิติ ศรีเจริญชัย
3. What's new in PRBC transfusion _____ 30
นรเดช พงษ์เกียรติ
4. Year in review: Surgical ICU
Balanced salt solution: Where are we? _____ 36
กลวิทย์ ตระองตระกูล

III. THE BEST ICU

5. The Best ICU: Perfect Process _____ 51
เพ็ญสิริ จันทวีนิภาศ
6. Knowing Critical Drug Interaction _____ 58
กฤติน บัณชีตานุกูล
7. Safe Transportation _____ 66
ศวิษฐา ธิกาพันธ์
สุภาพพรรณ สุระเมญจางค์
8. The Safe ICU: Personnel Safety _____ 72
ชารุณา แห่งพินิจ
9. Fluid Therapy in Cardiogenic Shock _____ 78
ธนูแสง จิตสมเกษม
10. Timing for Coronary Intervention _____ 86
วิษนี แฉะยี่



11. Early identification of critically ill patients: Why and how? _____	93
<i>การบ่งชี้ตัว ผู้รื้อฟื้น</i>	
12. ICU 4.0 : Dealing with big data _____	104
<i>กวีศักดิ์ จิตต์วัฒน์รัตน์</i>	
13. Glycemic Control _____	113
<i>ปฏิภาณ ตุ่มทอง</i>	
14. ICU Happiness _____	121
<i>พวงรัตน์ ตั้งวิติกุล</i>	

IV. SEPSIS & HEMODYNAMIC MANAGEMENT

15. Sepsis-3 definition: Does it work? _____	135
<i>ชุตินา จิระนตร</i>	
16. Surviving Sepsis Campaign 2016 _____	143
<i>วิรพงษ์ วัฒนาวณิช</i>	
17. Sepsis 2017: Their guideline vs my practices _____	156
<i>มตินทร์ ขวัญนิมิตร</i>	
18. When can I use synthetic colloid _____	163
<i>พงษ์ศักดิ์ นิตการุณ</i>	
19. The Current Status of 0.9% NaCl Solution _____	171
<i>ชวิภา พิสิฏฐศักดิ์</i>	
20. Venous-To-Arterial Carbon Dioxide Tension Difference _____	177
<i>วศินีนาถ มงคลพันธ์</i>	
<i>ชัยอนันต์ ไสธากักดิ์</i>	
21. Lactate Revisit: _____	183
<i>เชิดเกียรติ กาญจนรชตะ</i>	
22. Norepinephrine _____	189
<i>วศินีนาถ มงคลพันธ์</i>	
23. Persistent Shock in Trauma _____	192
<i>จตุพร ศิริกุล</i>	
24. Difficult shock: What shock is it? _____	208
<i>ชายวุฒิ สววิบูลย์</i>	



The Best ICU

25. Sepsis: From evidence moving towards technologies _____	231
<i>พิชญา เพชรบรม</i>	
26. ภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยาปรับสมดุลของระบบไหลเวียนโลหิตต่อระบบเลือด _____	241
<i>สิทธวิภา ภูพัฒน์</i>	
27. Hemodynamic Optimization for Septic Shock _____	247
<i>ไพสิน รัตนวัฒน์กุล</i>	

V. FUNDAMENTAL CRITICAL CARE

28. Critical Electrolyte Physiology: Potassium disorders _____	259
<i>ธรรมพร เภาวิรุจน์โรจน์</i>	
29. Airway Pressures _____	273
<i>วิริสสร วงศ์ศรีชนาลัย</i>	
30. Venous Return _____	278
<i>เอกวิมล ภูมิพิเชษฐ</i>	
31. Systemic Vascular Resistance _____	299
<i>นรินทร์ จินดาเวช</i>	
32. Volume Overload _____	312
<i>ช้อยนันต์ โสตนกักดี</i>	
33. Diaphragm for Intensivists _____	320
<i>กัทริน ภิรมย์พานิช</i>	
34. Anemia in Critically-ill Patients _____	329
<i>กานติภฎี ไร่ของศิริศิริ</i>	
35. Thrombotic Thrombocytopenic Purpura _____	337
<i>พรรณนที วัฒนบุญยงเจริญ</i>	

VI. RESPIRATORY CRITICAL CARE

36. Essential Basis of Mechanical Ventilator _____	345
<i>นิษฐา เอื้ออารีมิตร</i>	
37. Weaning from Mechanical Ventilator _____	339
<i>บริษา อ่างไพโรจน์</i>	



38. Airway Management in High Risk Patients _____ 381
ประเสริฐ สวัสดิ์ภวชัย
39. The Role of Non-Invasive Ventilation in Pediatrics _____ 400
รุจิภัคดี สำราญสำรวงกิจ

VII. NEURO CRITICAL CARE

40. Approach to Patients with Coma _____ 415
Sombat Muengtaweepongsa
41. Intracranial Hypertension _____ 428
กัญญา คำวิสัยศักดิ์
42. State of the art care for "Critical stroke". Fast track revisit _____ 436
สงคราม ไชยดิถอนุชิต
43. State of the art care for Critical Stroke: Excellent nursing _____ 441
พวงกมล วัฒราตุลย์
44. Critical Care Support in Acute Ischemic Stroke _____ 448
ประพันธ์ กิตติวรวิทย์กุล

VIII. PEDIATRIC CRITICAL CARE

45. Pediatric sepsis and septic shock Choice of fluid: Does it matter? _____ 481
บันดาล ชื้อขวาง
46. How do we design an appropriate ventilator setting
 for an individual patient _____ 468
ณัฐชัย สมนันตสิทธิ์
47. Pediatric ARDS: How do I avoid lung injuries? _____ 475
รุจิภัคดี สำราญสำรวงกิจ
48. How to deal with very difficult asthma cases in children _____ 484
กวีวรรณ ลิ่มประยูร
49. How to optimize fluid administration in dengue shock syndrome _____ 495
พนิดา ศรีสันต์
50. Fluid overload in Dengue: How to handle? _____ 502
โรจน์ เติศบุญเพ็ญ



The Best ICU

IX. QUALITY & STANDARD IN CRITICAL CARE

51. Quality and Standards: Personnel perspectives _____ 509
ธารยา เจริญกุล
52. Could ICU Acquired Infection Be Zero? Yes, It Could. _____ 516
สพลล บุญญภาวกร
53. Patient Safety Management in Intensive Care Unit _____ 530
สุกัญญาตา รัตนกุลชัยวัฒน์

X. GASTROENTEROLOGY & NUTRITION IN CRITICAL CARE

54. Management of Severe Pancreatitis _____ 541
ชัยพีชิต พุทธสาวิทย์เกษมวงศ์
55. Antibiotic associated diarrhea from *Clostridium difficile* infection (CDI) _____ 551
นรินทร์ ยอดระนันท์
56. Energy Expenditure in Critically ill _____ 556
กวิศักดิ์ จิตสวัสดิวัฒน์
57. การให้โภชนบำบัดแก่ผู้ป่วยวิกฤตในระยะแรก _____ 568
วิบูลย์ ตระกูลสุข
58. Rational Prokinetics Used in ICU _____ 573
สว่างพงษ์ จันดี

XI. SURGICAL/PERIOPERATIVE CRITICAL CARE

59. Perioperative Hemodynamic Management _____ 583
มนทิศา โรจนพิทยากร
60. Peri operative Bleeding Control _____ 594
ภูษิต เพ็องฟู
61. Hemodynamic Resuscitation in Burn _____ 604
จสุพร สิริกุล
62. Respiratory Management in Burn _____ 621
สุนิสา ฉัตรมงคลชาติ
63. Burn Wound Management _____ 626
สีทธิโชค ทวีประดิษฐ์ผล



XII. MISCELLANEOUS

64. Evidence-based Red Blood Cell Transfusion in Acute Care Settings _____	635
พลกัษะ โรจน์นครินทร์	
65. Smart uses of blood products: Transfusion _____	645
อรานนท์ พิริยะแพทย์สม	
66. Massive Blood Transfusion _____	653
ไอสรีย์ อัศรมวร	
67. Essentials Cardiorespiratory Physiology in Pregnancy _____	661
สุทธิศน์ รุ่งเรืองศิริบุญญา	
68. Respiratory Failure in Pregnancy _____	663
นลิน ไชยงามวงศ์	
69. แนวทางการดูแลผู้ป่วยอุกฤษภูมิแพ้ _____	681
สุขชัย สุเทพารักษ์	
70. All about poisoning: Upon the sea _____	692
สรภพ กักดีวงศ์	
71. Update Critical Radiologic Intervention _____	704
สาธิต โรจน์วัชรากินบาล	
72. Oliguria in Critical Care: Clinical Approach _____	711
ปัญชา สุริยะพงษ์	
73. Timing for Renal Replacement Therapy Initiation In Acute Kidney Injury _____	723
ณัฐฐา สัมเลิศกุล	
ณัฐชัย ศรีสวัสดิ์	
74. New Therapeutic Evidences of Extracorporeal Life Support _____	740
รังสรรค์ ภูพานนทชัย	
75. Critical issues in specific patients: Transplanted patients _____	754
ฐิติกัญญา ดวงรัตน์	
Index _____	765