



สมาคมเวชบำบัดวิกฤตแห่งประเทศไทย

The Best ICU



B0052015

ห้องสมุดวพบ.นครราชสีมา

บรรณาธิการ

ตุลิต สภาวร

กรรชิต ปิยะเวทวิรัตน์

สหตล ปุญญภาว



The Best ICU

สารบัญ

I: INTRODUCTION

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

II: YEAR-IN-REVIEW

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

III. THE BEST ICU

5. The Best ICU: Perfect Process _____ 51
เพ็ญสิริ จันทร์วิภาต
6. Knowing Critical Drug Interaction _____ 58
กฤติน บัณฑิตานุกูล
7. Safe Transportation _____ 66
ศรัทธา รียาพันธ์
อุษาพรรณ สุรเบญจวงศ์
8. The Safe ICU: Personnel Safety _____ 72
อรอุมา เฟ่งพินิจ
9. Fluid Therapy in Cardiogenic Shock _____ 78
อนูแสง จิตสมเกษม
10. Timing for Coronary Intervention _____ 86
รัชณี แซ่ลี

11. Early identification of critically ill patients: Why and how? _____	93
<i>กาญจน์ทิติ สุรสิทธิ์</i>	
12. ICU 4.0 : Dealing with big data _____	104
<i>กวีศักดิ์ จิตตวัฒน์รัตน์</i>	
13. Glycemic Control _____	113
<i>ปฎิภาณ ตุ่มทอง</i>	
14. ICU Happiness _____	121
<i>พวงรัตน์ ตั้งธิดิกุล</i>	

IV. SEPSIS & HEMODYNAMIC MANAGEMENT

15. Sepsis-3 definition: Does it work? _____	135
<i>ชุติมา จิระนคร</i>	
16. Surviving Sepsis Campaign 2016 _____	143
<i>วีรพงศ์ วัฒนาวณิช</i>	
17. Sepsis 2017: Their guideline vs my practices _____	156
<i>บดินทร์ ขวัญนิมิตร</i>	
18. When can I use synthetic colloid _____	163
<i>พงษ์ศักดิ์ นิตการุญ</i>	
19. The Current Status of 0.9% NaCl Solution _____	171
<i>ชวิกา พิสิฐฐศักดิ์</i>	
20. Venous-To-Arterial Carbon Dioxide Tension Difference _____	177
<i>วศินีนาถ มงคลพันธ์</i>	
<i>ชัยอนันต์ โสตาภักดิ์</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? _____	203
<i>ชายวุฒิ สววิบูลย์</i>	



The Best ICU

25. Sepsis: From evidence moving towards technologies _____ 231
พิชญา เพชรบรม
26. ภาวะแทรกซ้อนจากการใช้อุปกรณ์พุงระบบไหลเวียนโลหิตต่อระบบเลือด _____ 241
ลัลลริมา ภูพัฒน์
27. Hemodynamic Optimization for Septic Shock _____ 247
ไพลิน รัตนวัฒน์กุล

V. FUNDAMENTAL CRITICAL CARE

28. Critical Electrolyte Physiology: Potassium disorders _____ 259
ธรรมพร เนาว์รุ่งโรจน์
29. Airway Pressures _____ 273
วิริสสร วงศ์ศรีชนาลัย
30. Venous Return _____ 278
เอกรินทร์ ภูมิพิเชฐ
31. Systemic Vascular Resistance _____ 299
นรินทร์ จินดาเวช
32. Volume Overload _____ 312
ชัยอนันต์ โสดาภักดี
33. Diaphragm for Intensivists _____ 320
ภัทริน ภิรมย์พานิช
34. Anemia in Critically-ill Patients _____ 329
กานติษฐ์ ประยงค์รัตน์
35. Thrombotic Thrombocytopenic Purpura _____ 337
พรรณดี วัฒนบุญยงเจริญ

VI. RESPIRATORY CRITICAL CARE

36. Essential Basis of Mechanical Ventilator _____ 345
นิษฐา เอื้ออารีมิตร
37. Weaning from Mechanical Ventilator _____ 369
ปรีชา อ่างรังไพโรจน์



38. Airway Management in High Risk Patients _____	381
ประเสริฐ สวัสดิ์วิภาชัย	
39. The Role of Non-invasive Ventilation in Pediatrics _____	400
รุจิภัตต์ สํารามสํารวจกิจ	

VII. NEURO CRITICAL CARE

40. Approach to Patients with Coma _____	415
Sombat Muengtaweepongsa	
41. Intracranial Hypertension _____	428
กัญญา คำวิลัยศักดิ์	
42. State of the art care for “Critical stroke”: Fast track revisit _____	436
สงคราม โชติกอนูชิต	
43. State of the art care for Critical Stroke: Excellent nursing _____	441
ดวงกมล วัตราดุลย์	
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? _____	461
บันดาล ชี้อตรง	
46. How do we design an appropriate ventilator setting for an individual patient _____	468
ณัฐชัย อนันตสิทธิ์	
47. Pediatric ARDS: How do I avoid lung injuries? _____	475
รุจิภัตต์ สํารามสํารวจกิจ	
48. How to deal with very difficult asthma cases in children _____	484
กวีวรรณ ลิ้มประยูร	
49. How to optimize fluid administration in dengue shock syndrome _____	495
พนิดา ศรีสันต์	
50. Fluid overload in Dengue: How to handle? _____	502
โรจน์ เลิศบุญเหรียญ	



The Best ICU

IX. QUALITY & STANDARD IN CRITICAL CARE

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

X. GASTROENTEROLOGY & NUTRITION IN CRITICAL CARE

54. Management of Severe Pancreatitis _____ 541
ชัยพิชิต พุทธาพิทักษ์พงศ์
55. Antibiotic associated diarrhea from *Clostridium difficile* infection (CDI) _____ 551
นรินทร์ อจละนันท์
56. Energy Expenditure in Critically ill _____ 556
กวีศักดิ์ จิตตวัฒน์รัตน์
57. การให้โภชนบำบัดแก่ผู้ป่วยวิกฤตในระยะแรก _____ 568
วิบูลย์ ตระกูลฮุน
58. Rational Prokinetics Used in ICU _____ 573
สว่างพงษ์ จันดี

XI. SURGICAL/PERIOPERATIVE CRITICAL CARE

59. Perioperative Hemodynamic Management _____ 583
นนทิดา โรจนพิทยากร
60. Peri-operative Bleeding Control _____ 594
ภูษิต เพ็องฟู
61. Hemodynamic Resuscitation in Burn _____ 604
จตุพร ศิริกุล
62. Respiratory Management in Burn _____ 621
สุนิสา ฉัตรมงคลชาติ
63. Burn Wound Management _____ 626
สิทธิโชค ทวีประดิษฐ์ผล



XII. MISCELLANEOUS

64. Evidence-based Red Blood Cell Transfusion in Acute Care Settings _____	635
พลภัทร โรจน์นครินทร์	
65. Smart uses of blood products: Transfusion _____	645
อรรณพ พิริยะแพทย์สม	
66. Massive Blood Transfusion _____	653
ไอสรีย์ อัครบวร	
67. Essentials Cardiorespiratory Physiology in Pregnancy _____	661
สุทัศน์ รุ่งเรืองหิรัญญา	
68. Respiratory Failure in Pregnancy _____	668
นลิน โชคงามวงศ์	
69. แนวทางการดูแลผู้ป่วยถูกงูพิษกัด _____	681
สุชัย สุเทพารักษ์	
70. All about poisoning: Upon the sea _____	692
สรภพ ภัคดีวงศ์	
71. Update Critical Radiologic Intervention _____	704
สาธิต โรจน์วัชรอภิบาล	
72. Oliguria in Critical Care: Clinical Approach _____	711
บัญชา สติระพจน์	
73. Timing for Renal Replacement Therapy Initiation in Acute Kidney Injury _____	723
ณัฐฐา ล้ำเลิศกุล	
ณัฐชัย ศรีสวัสดิ์	
74. New Therapeutic Evidences of Extracorporeal Life Support _____	740
รังสรรค์ ภูรยานนทชัย	
75. Critical issues in specific patients: Transplanted patients _____	754
จิตติกัญญา ดวงรัตน์	
Index _____	765