

สารบัญ

I: Introduction

1. ICU Crisis: Lost in Translation _____ 3
ภูษิต เพื่องฟู

II: Year-in-Review

2. High-Flow Nasal Cannula _____ 13
สรภาพ ภัคดีวงศ์
3. Hemodynamic Monitoring _____ 20
ชัยอนันต์ โสตาภักดิ์
4. Trauma Critical Care _____ 31
โอสรี อัครบวร

III: Covid-19: The Basic & Beyond

5. The Basics of COVID-19: The Severe Covid Patients _____ 37
ยุดา สุธีรศานต์
6. Role of Noninvasive Ventilation (NIV) and High Flow Nasal Cannula (HFNC) in
COVID Respiratory Failure _____ 42,
เกียรติชัย ดาวันตันชัย
7. Initial Respiratory Support in COVID Respiratory Failure _____ 56
ณัฏฐกา สถาพร
8. New Normal Care for the Critically Ill During Patient Transportation _____ 64
พิชญ์สุชา สงวนวิทย
9. ECMO for COVID-19 Patients _____ 73
สถิรฤติ โมรากุล



IV: Critical Care: The Basic

10. CVP and Its Uses _____	85
ฐิติ ศรีเจริญชัย	
11. Practical Mechanical Ventilation _____	103
ทนัยชัย บุญบุรพวงศ์	
12. Epidemiology of In-Hospital Cardiac Arrest _____	121
โชค ลิ้มสุวัฒน์	
13. แนวทางการช่วยชีวิตในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 _____	129
ปรีวัฒน์ ภูเงิน	
14. Post Cardiac Arrest Care Update 2020 _____	140
ภัทราพร ตาเจริญเมือง	
15. Prevention and Treatment of Stress Ulcer _____	152
กวีศักดิ์ จิตตวัฒน์รัตน์	
16. Intra-abdominal Hypertension _____	167
ชินวัตร วิสุทธิแพทย์	
17. Microbiomes and Critical illness _____	189
กนต์ธีร์ วงษ์เสรี	
วีรพงศ์ วัฒนาวณิช	
18. ICU Nutrition: How to Start _____	197
ภาณุวัฒน์ พรหมสิน	
19. ICU Nutrition: Dealing with Common Problems _____	205
วิบูลย์ ตระกูลสุน	
20. ภาวะซึม สับสน เหี่ยวย่นในหอผู้ป่วยวิกฤต (ICU Delirium) _____	212
อรอุมา ชัยวัฒน์	
21. ICU Design & HVAC (Heating, Ventilation, and Air conditioning) (COVID-19 Room) _____	220
Mondej Sookpranee	

Sepsis & Shock

What New About Sepsis: Fluid _____	231
สุณิรัตน์ คงเสรีพงศ์	
Microvascular Hemodynamics _____	242
บดีนทร์ ขวัญนิมิตร	
Hemorrhagic Shock Resuscitation _____	251
ธรรมศักดิ์ ทวีศรี	
Regional Tissue Perfusion Evaluation _____	260
วศินีนารถ มงคลพันธ์	
ภาวะลิ่มเลือดอุดตันเฉียบพลันในผู้ป่วยโควิด _____	269
รังสรรค์ ภูรยานนทชัย	
Fluid Responsiveness _____	277
บดีนทร์ ขวัญนิมิตร	
Give Fluid in Multi-trauma Patients _____	286
จตุพร ศิริกุล	
Rapid Respond Scoring: What should we use? _____	295
ชุติมา จิระนคร	
Severe Community-Acquired Pneumonia (CAP) _____	305
สุทัศน์ รุ่งเรืองหิรัญญา	
Critical Fungal Infection _____	316
เมธี ชยะกุลศิริ	

Critical Care in Specific Population

Critical Care in Specific Population: Acute Severe Dyspnea During Labor _____	329
พรรัตน์ จินดา	
Mechanical Ventilation in Patients with Shock _____	339
นลิน โชคงามวงศ์	
Mechanical Ventilation in Polytrauma _____	350
หทัยระวี หัวหาญ	

V: Sepsis & Shock

22. What New About Sepsis: Fluid	231
สุนีรัตน์ คงเสรีพงศ์	
23. Microvascular Hemodynamics	242
บดีนทร์ ขวัญนิมิตร	
24. Hemorrhagic Shock Resuscitation	251
ธรรมศักดิ์ ทวีศรี	
25. Regional Tissue Perfusion Evaluation	260
วศินีนาถ มงคลพันธ์	
26. ภาวะลิ่มเลือดอุดตันเฉียบพลันในผู้ป่วยโควิด	269
รังสรรค์ ภูยานนทชัย	
27. Fluid Responsiveness	277
บดีนทร์ ขวัญนิมิตร	
28. Give Fluid in Multi-trauma Patients	286
จตุพร ศิริกุล	
29. Rapid Respond Scoring: What should we use?	295
ชุตินา จีระนคร	
30. Severe Community-Acquired Pneumonia (CAP)	305
สุทัศน์ รุ่งเรืองหิรัญญา	
31. Critical Fungal Infection	316
เมธี ชยะกุลศิริ	

VI: Critical Care in Specific Population

32. Critical Care in Specific Population: Acute Severe Dyspnea During Labor	329
พรรัตน์ จินดา	
33. Mechanical Ventilation in Patients with Shock	339
นลิน โชคงามวงศ์	
34. Mechanical Ventilation in Polytrauma	350
หทัยระวี ห้าวหาญ	



สมาคมเวชบำบัดวิกฤตแห่งประเทศไทย

35. Difficult Mechanical Ventilation: In Patients with very High Airway Pressure _____ 363
กาจบัณฑิต สุรสิทธิ์
36. VV ECMO Cannulation: Tips and tricks _____ 376
ธีรพงศ์ ไตเจริญโชค
37. Mechanical Ventilator Setting in Patients with Extracorporeal Life Support _____ 391
รังสรรค์ ภูยานนทชัย
38. Thyroid Crisis _____ 405
ธาดา คุณาวิศรุต

VII: Perioperative Management during Pandemics

39. Perioperative Management During Pandemics: Intubation _____ 417
ชวีกา พิสิฐศักดิ์
40. Muscle Relaxant _____ 423
พงษ์ศักดิ์ นิตการุญ
41. Sleep in the Intensive Care Unit _____ 430
ณัฐวรรณ สงวนวงษ์
นฤชา จีรกาลสวน
42. Perioperative Critical Care: Fluid therapy _____ 449
สุนีรัตน์ คงเสรีพงศ์
43. Prevention of Perioperative Neurocognitive Disorder _____ 465
อรอุมา ชัยวัฒน์
44. Optimal Perioperative Ventilator Support _____ 473
อัษฎลักษณ์ ธรรมจำรัสศรี

VIII: Respiratory Critical Care

45. การหย่าเครื่องช่วยหายใจ _____ 483
อนุพล พาณิชยโชติ
46. Ventilator Associated Pneumonia _____ 494
ชาวยุฒิ สววิบูลย์

47. Setting Zero Fluid Overload in Critically ill Patients _____	510
กลวิชัย ตระงตรระกุล	
48. Respiratory Drive _____	521
อดิคุณ ลิ้มสุคนธ์	
49. Diaphragmatic Function _____	537
ภัทธิน ภิรมย์พานิช	
50. การปรับตั้งเครื่องช่วยหายใจในภาวะ ARDS _____	547
จรัส ปิตวิพัฒน์นันท	

IX: Critical Care Nephrology

51. การล้างไตทางช่องท้องในผู้ป่วยวิกฤต _____	561
สุกิจ รักษาสุข	

X: Critical Care Neurology

52. Traumatic Brain Injury (TBI) _____	573
ภาวิศ เหลืองเวชการ	
53. Neuromonitoring _____	581
ทนงศ์ เวียรศิลป์	
54. Surviving Increased Intracranial Pressure _____	597
ดวงพร รุธิรโก	

XI: Pediatric Critical Care

Neuro Crit Care

55. Paths to Successful of Severe Traumatic Brain Injury Management _____	607
จรินทร์ แวพานิช	
56. Neurocognitive Outcome after Cardiovascular Surgery in Children _____	615
ชวิศาร รัศมีหิรัญ	



Ped Septic shock

57. Challenge in Diagnosis and Fluid Resuscitation in Pediatric Septic Shock _____ 622
ณัฐชัย อนันตสิทธิ
58. The Use of Vasopressor and Inotropic Drugs in Children with Septic Shock _____ 628
รุจิภัตต์ สำราญสำรวจกิจ
59. Supportive Treatment in Pediatric Septic Shock _____ 640
กวีวรรณ ลิ้มประยูร

Dealing with severe dengue shock in PICU

60. Hemodynamic Resuscitation in Severe Dengue Shock: Beyond the Guideline _____ 648
บันดาล ชี้อตรง
61. Critical Organ Support in Severe Dengue Shock _____ 657
ฟ้าใส ประเสริฐสรทรัพย์

Critical Care for Children with Severe Covid

62. Airway Management and Respiratory Support in
Critically Ill Children with COVID-19 _____ 666
สุวิกรม ลอว์
63. Critical Organ Support in Children with Covid-19 _____ 673
พรรณธิป ภัทรกุลวิวัฒน์
- Index _____ 681