



สมาคมเวชบำบัดวิกฤตแห่งประเทศไทย

THE LONG MARCH THROUGH  
**COVID**

The Long march through COVID / บรรณาธิการ  
WC506.1 ค919 2565 ฉ.1



Barcode \*10053769\*

ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์

บรรณาธิการ

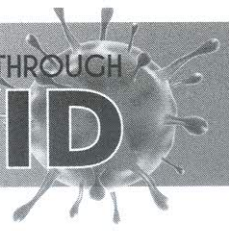
ดุสิต สกาว

ครรชิต ปิยะเวชวิรัตน์

สันจิวติ โมรากุล

ภูษิต เพ็องฟู





# สารบัญ

## I: INTRODUCTION

1. OUR TSCCM _____	3
ภูษิต เพ็องฟู	
2. EXPERIENCE FROM FIELD HOSPITAL _____	11
พงษ์ศักดิ์ นิตการุญ	
3. THE FUTURE OF CRITICAL CARE SERVICE: NURSING ASPECTS _____	15
อธิตา สุจริยานุรักษ์	
4. ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND BIG DATA _____	23
อนุพล พาณิชยโชติ	

## II: CRITICAL CARE PATHOPHYSIOLOGY

5. POLYTRAUMA: PATHOPHYSIOLOGY _____	39
จตุพร ศิริกุล	
6. PHYSIOLOGIC MONITORING DURING EXTRACORPOREAL SUPPORT _____	45
นวพร อัจฉรวงศ์กุลชัย	
7. REFRACTORY SHOCK _____	54
ชายุวดี สววิบูลย์	
8. ความท้าทายของ تیمสุขภาพกับรูปแบบการเยี่ยมผู้ป่วยวิกฤต วิถีใหม่ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 _____	63
อรอุมา เฟ่งพินิจ	
เสาวณีย์ เม้าทับ	
9. CLINICAL ASSESSMENT MICROCIRCULATION _____	75
บดินทร์ ชวัณนิมิตร	
10. VENOARTERIAL CARBON DIOXIDE DIFFERENCE (P(v-a)CO <sub>2</sub> ) AND CARBON DIOXIDE-DERIVED PARAMETERS _____	82
วคินีนาถ มงคลพันธ์	



# สมาคมเวชบำบัดวิกฤตแห่งประเทศไทย

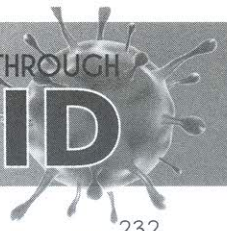
11. PATIENT SELF-INFLICTED LUNG INJURY (P-SILI)	89
พงศ์เทพ ชีระวิทย์	
12. MULTISYSTEM INFLAMMATORY SYNDROME IN CHILDREN (MIS-C): PATHOGENESIS & CLINICAL MANIFESTATIONS	99
รุจิภัตต์ สำราญสำราจกิจ	
13. METABOLIC RESPONSE TO CRITICAL ILLNESS	107
หทัยระวี ท้าวหาญ	
14. CARDIORENAL SYNDROME (CRS)	119
ปิยะรัตน์ ไพรัชเวทย์	
15. GI IN SEPSIS	130
พงศศิษฐ์ สิงห์ทัศน์	
16. CARDIOPULMONARY INTERACTION	140
เกียรติชัย ดาวรัตน์ชัย	
17. PHYSIOLOGIC MONITORING: VOLUME RESPONSIVE TEST	150
สันฐิติ โมรากุล	
18. LACTATE	174
ชุติมา จิระนคร	

## III: CRITICAL CARE RESEARCH

19. NURSING RESEARCH IN CRITICAL CARE	185
ฉวีวรรณ ธงชัย	
20. CLINICAL CRITICAL CARE: The official peer-review journal of The Thai Society of Critical Care Medicine (TSCCM)	191
กวีศักดิ์ จิตตวัฒน์รัตน์	

## IV: COVID-19: CRITICAL CARE AND BEYOND

21. COVID-19 STANDARD MANagements IN LIMITED RESOURCES	199
นรินทร์ จินดาเวช	
22. BURNOUT SYNDROME	224
ฉัตรชัย เล่าห์ภากรณ์	



23. RETHINKING OF INEQUITY IN COVID 19 _____	232
ฉันทนา หมอกเจริญพงศ์	
24. LONG COVID _____	245
ศุภรัตน์ สมบูรณ์วิบูลย์	
25. COAGULOPATHY AND MODS IN COVID-19 _____	253
พิตรพิบูล เตี่ยวตระกูลชัย	
26. PREPARATION FOR THE NEXT PANDEMIC _____	264
มนต์เดช สุขปราณี	
27. SEDATIVE, ANALGESIA AND PARALYSIS IN COVID-19 PATIENTS _____	269
พิมพ์วัฒนา ปิ่นเสมอ	
28. CRITICAL CARE DURING SUPER SURGE	
“SPIRIT” _____	278
วิมลพันธ์ มณีโชติ	
29. COVID: ANTI-INFLAMMATORY CYTOKINES _____	286
ยุดา สุธีรคานต์	
30. TIMING FOR EXTRACORPOREAL THERAPY IN COVID-19 PATIENTS _____	293
ธัญชัย เพชรนาถ	
31. ภาวะการติดเชื้อแทรกซ้อนหลังหายป่วยจากโรคโควิด-19: ทำไมเรื่องง่าย กลายเป็นเรื่องยาก? _____	299
ธนะพันธ์ พิบูลย์บรรณกิจ	
32. MORE UNDERSTANDING COVID: Pneumonia/ARDS _____	307
สรภาพ ภัคดีวงศ์	
33. เราผ่าน COVID มาได้อย่างไร _____	314
ทศพร โมระเสริฐ	

## V: CRITICAL CARE: THE BASIC

34. MORE EVIDENCE ON BALANCED SALT SOLUTION _____	327
เชิดเกียรติ กาญจนรชตะ	
35. MONITORING DURING SEDATION AND PARALYSIS _____	333
ชัยอนันต์ โสตาภักดิ์	

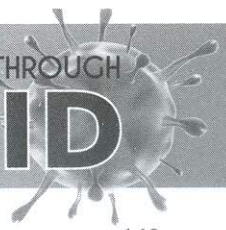


36. PAIN ASSESSMENT IN DIFFICULT PATIENTS _____	344
สุทธาสินี เพชรสกุล	
37. THE 2020 GUIDELINES FOR CPR: SIGNIFICANT RECOMMENDATIONS _____	350
ธรรมศักดิ์ ทวีโชคศรี	
38. CARDIOPULMONARY RESUSCITATION IN COVID-19 PATIENTS _____	361
กมลมาศ เอกปัด	
39. METABOLIC ACIDOSIS _____	367
พลธร จินะ	
กลวิชัย ตระองตระกูล	
40. CRITICAL ILLNESS–RELATED CORTICOSTEROID INSUFFICIENCY (CIRCI) _____	380
กาจบัณฑิต สุรสิทธิ์	
41. BLOOD GLUCOSE MANAGEMENT IN THE CRITICALLY ILL PATIENTS _____	394
รังสรรค์ ภูรยานนทชัย	
42. FLUID BOLUS IN SHOCK _____	402
นลิน โชคงามวงศ์	
43. FLUID: WHAT ARE THE PLACES FOR COLLOID _____	410
สุนีรัตน์ คงเสรีพงศ์	
44. SEPSIS: WHAT’S NEW IN FLUID RESUSCITATION? _____	418
จริยา เสรีโยธิน	
45. NUTRITION THERAPY IN CRITICAL ILLNESS: GUIDELINE FOR BEGINNERS _____	425
ทัตย์ อยู่เย็น	
46. WHAT’S NEW IN NUTRITION? _____	434
วิบูลย์ ตระกูลสุน	
47. NUTRITION IN OBESE CRITICALLY ILL PATIENTS _____	442
กวีศักดิ์ จิตตวัฒน์รัตน์	

## VI: CRITICAL CARE IN SPECIFIC POPULATION

48. EARLY SEPSIS RESUSCITATION AT EMERGENCY DEPARTMENT _____	457
ปรีวัฒน์ ภูเงิน	





49. AT THE EMERGENCY ROOM: EMERGENCY COVID \_\_\_\_\_ 469  
พิชญ์สุชา สงวนวิทย์
50. INTENSIVE CARE UNIT ACQUIRED WEAKNESS AND EARLY MOBILIZATION \_\_\_\_\_ 476  
อรอุมา ชัยวัฒน์
51. NURSING CARE DURING PROCEDURES \_\_\_\_\_ 484  
พรรัตน์กมล พลหาญ
52. ICU DELIRIUM DURING COVID-19 INFECTION \_\_\_\_\_ 495  
อรอุมา ชัยวัฒน์
53. PREGNANCY WITH COVID-19: WHEN THINGS TURN CRITICAL \_\_\_\_\_ 507  
ปวีณช บุตรเจียมใจ

## VII: PERIOPERATIVE MANAGEMENT DURING PANDEMICS

54. PROACTIVE CARDIAC CARE \_\_\_\_\_ 519  
กัญญา คำวิสัยศักดิ์
55. MANAGEMENT AND PREVENTION OF PERIOPERATIVE ACUTE KIDNEY INJURY \_\_\_\_\_ 528  
ปิยะณัฐ แก้วดวงเทียน  
ณัฐชัย ศรีสวัสดิ์
56. PERIOPERATIVE RESUSCITATION: RESPIRATORY SUPPORT \_\_\_\_\_ 536  
อรรณพ พิริยะแพทย์สม
57. PROACTIVE BLOOD MANAGEMENT \_\_\_\_\_ 545  
ป้องพล ศิริลักษณ์มานนท์

## VIII: RESPIRATORY CRITICAL CARE

58. PRACTICAL POINTS IN MECHANICAL VENTILATION \_\_\_\_\_ 553  
ทนันชัย บุญบูรพงศ์
59. VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA \_\_\_\_\_ 590  
ศรัญญา นนเพียรราช
60. PRONE POSITIONING IN COVID-19 \_\_\_\_\_ 598  
ภัทราพร ตาเจริญเมือง



61. HIGH FLOW NASAL CANNULA AND NON-INVASIVE VENTILATION IN PATIENTS WITH ACUTE RESPIRATORY FAILURE FROM COVID-19 \_\_\_\_\_ 605  
ณัฐกานา สถาพร
62. RESPIRATORY SUPPORT FOR COVID-19 PATIENTS: MV SETTING \_\_\_\_\_ 613  
ฐิติ ศรีเจริญชัย

### IX: CRITICAL CARE NEPHROLOGY

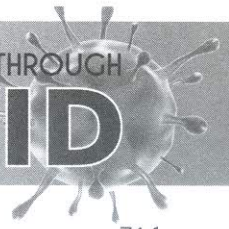
63. EARLY IDENTIFICATION OF RENAL DYSFUNCTION \_\_\_\_\_ 633  
สุดดี พีรพรรัตน์
64. OPTIMAL TIMING OF RENAL REPLACEMENT THERAPY \_\_\_\_\_ 643  
ธรรมพร เนาว์รุ่งโรจน์
65. METABOLIC FINE TUNING \_\_\_\_\_ 654  
พฤทธิ์ คูศิริสิน  
ณัฐชัย ศรีสวัสดิ์

### X: CRITICAL CARE NEUROLOGY

66. CEREBRAL PERFUSION PRESSURE \_\_\_\_\_ 671  
ทनुวงศ์ เวีร์ศิลป์
67. การดูแลรักษาผู้ป่วยโรคสมองขาดเลือดเฉียบพลันในแผนกผู้ป่วยวิกฤต \_\_\_\_\_ 683  
ภวิศ เหลืองเวชการ
68. SUBARACHNOID HEMORRHAGE \_\_\_\_\_ 689  
ดวงพร รุธิรโก

### XI: PEDIATRIC CRITICAL CARE

69. ALL ABOUT CHILDREN WITH CRITICAL COVID-19: EPIDEMIOLOGY AND DIAGNOSIS \_\_\_\_ 697  
กัญทิมาศ ลิทธิกุล
70. AIRWAY MANAGEMENT AND THE ROLE OF NONINVASIVE POSITIVE-PRESSURE VENTILATION IN CHILDREN WITH COVID-19 PNEUMONIA \_\_\_\_\_ 704  
ชวิศาร์ รัศมีทิรัญ



71. กลุ่มอาการ MIS-C และ LONG COVID ในเด็ก _____	714
<i>พรรณธิป ภัทรกุลวิวัฒน์</i>	
72. THE ROLE OF PICU NURSE DURING COVID 19 SURGE _____	723
<i>สุดี เจียมทอง</i>	
73. PEDIATRIC SEPSIS AND SEPTIC SHOCK _____	729
<i>กันทรา แซ่ลิ้ม</i>	
74. PEDIATRIC ARDS IN OBESE PATIENTS: A CHALLENGE _____	737
<i>สุวิกรม ลอว์</i>	
75. THROMBOSIS IN CHILDREN WITH COVID-19 INFECTION IN PICU: _____	742
HOW CAN WE APPROACH AND MANAGE THIS CONDITION FOR THE BETTER OUTCOME?	
<i>บันดาล ช้อยตรง</i>	
Index _____	749