

ชมรมโรคระบบหายใจและเวชบำบัดวิกฤตในเด็กแห่งประเทศไทย



# Pediatric Critical Care: The Essentials



10042350

ห้องสมุด วพบ. สุรินทร์

บรรณาธิการ

ดุสิต สภาวร

เฉลิมไทย เอกศิลป์

รุจิภัตต์ สำราญสำรวงกิจ

## สารบัญ

### Introduction

1. TPRC 2015 and Beyond: What's the new direction? \_\_\_\_\_ 1  
สรศักดิ์ โสฬ์จินดารัตน์
2. Pediatric Critical Care 2014-15: Year-in-review \_\_\_\_\_ 4  
เชมชาติ พงศานนท์

### Respiratory Critical Care

3. Respiratory Physiology Review \_\_\_\_\_ 11  
วิศรุต การุณบุญญานันท์
4. Pediatric Respiratory Failure: Initial Management & Stabilization \_\_\_\_\_ 24  
สรวิทย์ พงศ์โรจน์เฝ้า
5. Monitoring & Weaning off Ventilatory Support \_\_\_\_\_ 37  
ประวิทย์ เจตนาชัย
6. Managing Difficult Cases of Pneumonia \_\_\_\_\_ 48  
สรศักดิ์ โสฬ์จินดารัตน์
7. Lung Recruitment & PEEP Titration: How & When? \_\_\_\_\_ 55  
รุจิภัตต์ สำราญสำรวจกิจ
8. Managing Severe Asthma: How do we manage in the ICU setting? \_\_\_\_\_ 67  
จิตลัดดา ตีโรจนวงศ์
9. Management of Refractory Hypoxemia in ARDS \_\_\_\_\_ 80  
เฉลิมไทย เอกศิลป์
10. Lung Protective Ventilation Management in ARDS \_\_\_\_\_ 90  
ดุสิต สดาวรร
11. Patient Ventilator Dyssynchrony \_\_\_\_\_ 97  
นพรัตน์ ธรรมศิริ

12. How to Manage Hypercapnia _____	115
สุพิชญา พจน์สุภาพ	
13. Using Non-invasive Ventilation for PICU Patients _____	121
สุชาติ ศรัทธาพร	
14. Oxygen Supplementation, Humidity and Aerosol Therapy for Non-invasive Ventilation in PICU _____	125
สินิตรา ศิริธำกุล	
15. Practical Use of Noninvasive Positive Pressure Ventilation (NPPV) & Its Interface _____	130
ธีรเดช คุปตานนท์	
 <b>Severe Sepsis and Septic Shock</b>	
16. Severe Dengue Infection: What's new from ID perspective? _____	138
กุลกัญญา โชคไพบูลย์กิจ	
17. Multiple Organ Dysfunction and Organ Support in Severe Dengue Infection _____	143
สุวรรณี ผู้มีธรรม	
18. Using Colloids for Pediatric Resuscitation: When & How? _____	152
รัฐพล อุปลา	
19. Using Crystalloids for Pediatric Resuscitation: How much & how fast? _____	158
ณัฐชัย อนันตสิทธิ์	
20. Using Inotropes & Vasoactive Agents in Pediatric Septic Shock _____	167
เขมชาติ พงศานนท์	
21. When to Consider New Inotropes and Vasoactive Agents in Pediatric Septic Shock _____	174
โรจน์ เลิศบุญเหรียญ	
22. Why EGDT for pediatric septic shock may not be as promising as it used to be? _____	183
กวีวรรณ ลีมประยูร	
23. EGDT for Pediatric Septic Shock: Evidence-based approach _____	197
รุจิภัตต์ สำราญสำรวงกิจ	
24. What is the new direction of SSC? _____	207
ดุสิต สดาวรร	

**Neuro Critical Care**

25. Role of Continuous Infusion of Sedatives and Analgesics in Pediatric ICU \_\_\_\_\_ 214  
 มารุต จันทรา  
 มารุต จันทรา
26. Sedatives and Analgesics for Pediatric ICU Patients: Evidence-based approach \_\_\_\_\_ 221  
 มนูญธรรม มานวองชัย  
 มนูญธรรม มานวองชัย
27. Post-arrest Resuscitation & Stabilization \_\_\_\_\_ 229  
 ปวีณา วิจักษณ์ประเสริฐ  
 ปวีณา วิจักษณ์ประเสริฐ
28. Role of Therapeutic Hypothermia after Cardiac Arrest \_\_\_\_\_ 241  
 พนิดา ศรีสันต์  
 พนิดา ศรีสันต์
29. What to do when the medical support for cardiac function are failing? \_\_\_\_\_ 252  
 จุล นำชัยศิริ  
 จุล นำชัยศิริ

**Critical Care Ultrasound**

30. Ultrasound in Critical Care: Basic Principle \_\_\_\_\_ 265  
 ลลิตา ก้องเกียรติกุล  
 ลลิตา ก้องเกียรติกุล
31. Ultrasound Guide Vascular Access \_\_\_\_\_ 270  
 โรจน์ เลิศบุญเหรียญ  
 มารุต จันทรา  
 ณัฐชัย อนันตสิทธิ์
32. Lung Ultrasound in Pediatric Critical Care \_\_\_\_\_ 277  
 รุจิภัตต์ สำราญสำรวงกิจ  
 รุจิภัตต์ สำราญสำรวงกิจ
33. Abdominal Ultrasound in Critical Care \_\_\_\_\_ 288  
 กันทรา แซ่ลิ้ม  
 กันทรา แซ่ลิ้ม
- Index \_\_\_\_\_ 297