

โครงการส่งเสริมและฟื้นฟูสมรรถภาพปอดเด็ก
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี



The Essentials of Pediatric Respiratory Care

การบำบัดรักษาทางระบบหายใจในเด็ก: สำหรับแพทย์และพยาบาล

พิมพ์ครั้งที่ 2



* B 0 0 3 8 4 7 1 *

การบำบัดรักษาทางระบบหายใจในเด็ก ...

ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครราชสีมา

อรุณวรรณ พุกอิพันธ์
ธิดดา ชัยสุขมงคลลาภ
จงรักษ์ อุตราชรัตกิจ
ทฤทัย กมลภรณ์
ธีรเดช คุปตานนท์

บรรณาธิการ

สารบัญ

Section I

1. Organization of Respiratory Care Service 1
 สุภรีย สุวรรณจุฑะ

Section II Scientific Basis of Respiratory Care

2. Intrauterine Development and Comparative Respiratory Anatomy 16
 ทฤทัย กมลภรณ์
3. Applied Respiratory Physiology 28
 อภัสสร วัฒนาศรมศิริ และ อรุณวรรณ พฤทธิพันธ์ุ์
4. Patient Assessment 43
 อรุณวรรณ พฤทธิพันธ์ุ์ และ สมฤดี ชัยวีระวัฒน์นะ
5. Pulmonary Function Testing 61
 อรุณวรรณ พฤทธิพันธ์ุ์
6. Blood Gas Interpretation 77
 อรรถพล เอี่ยมอุตมกาล
7. Drug Used in Respiratory Therapy 95
 พงศธร เพียบเพียร, ลินทรา ผู้มีธรรม และ พิมพร ชีพทินกรถาวร

Section III Basic Respiratory Care

8. Airway Management..... 111
 อีรเดช คุปตานนท์
9. Oxygen Therapy 125
 มาลินี นกบุญ และ ธิติดา ชัยศุภมวงคผลลาภ
10. Humidity and Aerosol Therapy 141
 ธิติดา ชัยศุภมวงคผลลาภ
11. Nose Care 179
 จงรักษ์ อุตรรราชต์กิจ
12. Chest Physiotherapy 185
 จีราพร พงศาสนองกุล

13. Lung Expansion Therapy	195
จงรักษ์ อุตรารัชต์กิจ	
14. Respiratory Equipment: Infection Control and Maintenance	210
จีราพร พงศาสนองกุล และ อภิญา สุমনะไพศาล	
15. Holistic Nursing Approach to Children with Respiratory Problems	224
เรณู พุกบุญมี	

Section IV Advanced Respiratory Care

16. Modes of Mechanical Ventilator	232
สรวิณี พงศ์โรจน์เฝ้า และ วีรัชย์ ฉันทโรจน์ศิริ	
17. Positive End-Expiratory Pressure	247
กนกวรรณ ศรีรักษา และ อนุพันธ์ ต้นทขุนท์	
18. Initiation, Maintenance and Weaning from Mechanical Ventilator	263
อรรณพ เอี่ยมอุดมกาล และ วีรัชย์ ฉันทโรจน์ศิริ	
19. High Frequency Ventilator (HFV)	275
มนุธรรม มานวงษ์ชัย	
20. Noninvasive Positive Pressure Ventilation (NIPPV)	284
วีระเดช คุปตานนท์ และ อัญชลี ลิ้มจากภัย	
21. Inhaled Nitric Oxide Therapy	295
เจียรชัย บรรณาลัย และ สนิทรา ผู้มีธรรม	
22. Respiratory Monitoring	302
หฤทัย กมลภรณ์ และ อรุณวรรณ พฤทธิพันธุ์	
23. Nursing Care for Mechanical Ventilated Children	315
สุภารัตน์ ไวยชีตา	
24. Nursing Care for Children with Tracheostomy	333
จงรักษ์ อุตรารัชต์กิจ	
25. Home Respiratory Care and Mechanical Ventilation	346
อรุณวรรณ พฤทธิพันธุ์ และ ธิดิตา ชัยศุภมงคลลาภ	
26. How to Transport the Child with Respiratory Problems	361
ศักดิ์ดา อาจองค์	

Section V Common Respiratory Disorders

27. Airway Diseases	
27.1 Croup	375
<i>วณิดา เปาอินทร์</i>	
27.2 Asthma	382
<i>ไพศาล เลิศฤดีพร</i>	
27.3 Bronchiolitis	400
<i>วณิดา เปาอินทร์</i>	
27.4 Bronchiectasis	405
<i>อภัสสร วัฒนาक्रमศิริ</i>	
28. Pneumonia	413
<i>หฤทัย กมลภรณ์</i>	
29. Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS)	424
<i>มนูธรรม มานวงษ์ชัย และ อีรัชย์ ฉันทโรจน์ศิริ</i>	
30. Respiratory Distress in the Newborn	433
<i>ประชา นันทน์ถนอมิต</i>	
31. Obstructive Sleep Apnea in Children.....	450
<i>อรุณวรรณ พฤทธิพันธุ์ และ อีรเดช คุปตานนท์</i>	
32. Pediatric Foreign Body Aspiration	459
<i>พณิดา ศรีสันต์</i>	
33. Respiratory Failure	473
<i>สรุจณี พงศ์โรจน์เฝ้า</i>	
Index	488