

**Workshop on Mechanical Ventilation
: Initiation and Optimization**

Workshop on Mechanical Ventilation : Initiation and Optimization

ผู้สอน คณาจารย์ชมรมโรคระบบหายใจและเวชบำบัดวิกฤตในเด็ก

อาจารย์ นายแพทย์ สรศักดิ์ โลจินดารัตน์ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติ
มหาราชนี

อาจารย์ นายแพทย์ เฉลิมไทย เอกศิลป์ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติ
มหาราชนี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ กวีวรรณ ลิ้มประยูร โรงพยาบาลศิริราช

อาจารย์แพทย์หญิง สุวรรณี ผู้มีธรรม โรงพยาบาลศิริราช

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ มนุชธรรม มานวงษ์ชัย โรงพยาบาลวชิระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ สรุจภูมิ พงศ์โรจน์เฝ้า
โรฒ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิ

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ รุจิภักดิ์ สำราญสำรวจกิจ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

อาจารย์นายแพทย์เชียรชัย บรรณาลัย University of Florida,USA

ผู้เรียน แพทย์ พยาบาล ผู้เข้าร่วมประชุมประจำปี 2550 ของชมรมโรคระบบหายใจและเวช
บำบัดวิกฤตในเด็ก แบ่งเป็นกลุ่มละ 25-30 คน จำนวน 4 กลุ่ม

วันที่-เวลา 7 กุมภาพันธ์ 2550 เวลา 14.30-16.00 น.

รูปแบบการเรียนรู้ Workshop, hand on experience จำนวน 4 สถานี

สถานที่ ห้องประชุมโยธี อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ โรงพยาบาลราชวิถี

อุปกรณ์

1. คู่มือผู้เข้าอบรม ประกอบด้วย โจทย์และคำเฉลย
2. เครื่องช่วยหายใจ : conventional ventilator และ high frequency ventilator
3. ปอดเทียม
4. แผ่นนำเสนอ case senario
5. เครื่องฉายแผ่นใส

Station : Mechanical Ventilation Strategies for Normal Lung

วัตถุประสงค์

1. ผู้เข้าอบรมสามารถบอกข้อบ่งชี้โดยทั่วไปในการใช้เครื่องช่วยหายใจได้ถูกต้อง
2. ผู้เข้าอบรมสามารถตั้งเครื่องช่วยหายใจเบื้องต้นได้ถูกต้องรวมทั้งการตั้งเครื่องให้ความชื้นได้ถูกต้อง
3. ผู้เข้าอบรมสามารถบอกเป้าหมายของการช่วยหายใจได้ถูกต้อง
4. ผู้เข้าอบรมสามารถปรับเครื่องช่วยหายใจ เพื่อแก้ปัญหา hypoxemia, hypocarbia, และ hypercarbia ได้ถูกต้อง
5. ผู้เข้าอบรมสามารถทราบวิธีติดตามและประเมินผู้ป่วยได้ถูกต้อง
6. ผู้เข้าอบรมสามารถวินิจฉัยภาวะแทรกซ้อน (เช่น dys-synchrony และ DOPE) และวิธีแก้ไขได้ถูกต้อง

Station : Mechanical Ventilation Strategies for Obstructive Airway Diseases

วัตถุประสงค์

1. ผู้เข้าอบรมสามารถให้การวินิจฉัยโรคกลุ่ม obstructive airway diseases ในเด็ก โดยการซักประวัติ ตรวจร่างกาย และภาพเอกซเรย์ปอดได้ถูกต้อง
2. ผู้เข้าอบรมสามารถบอกข้อบ่งชี้ในการใช้เครื่องช่วยหายใจได้ถูกต้อง
3. ผู้เข้าอบรมสามารถตั้งเครื่องช่วยหายใจเบื้องต้น เพื่อรักษาภาวะหายใจล้มเหลวในผู้ป่วยเหล่านี้ได้ถูกต้อง
4. ผู้เข้าอบรมสามารถบอกเป้าหมายของการช่วยหายใจในผู้ป่วยเหล่านี้ได้ถูกต้อง
5. ผู้เข้าอบรมสามารถติดตามและประเมินผู้ป่วยเหล่านี้ได้ถูกต้อง รวมทั้งวินิจฉัยภาวะ dynamic hyperinflation และรู้วิธีแก้ปัญหา
6. ผู้เข้าอบรมสามารถบอกวิธีฟันทันทีฝอยละอองในขณะที่ใช้เครื่องช่วยหายใจได้ถูกต้อง
7. ผู้เข้าอบรมสามารถบอกทางเลือกของการรักษา ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่ดีขึ้น

Station : Mechanical Ventilation Strategies for Parenchymal Lung Diseases

วัตถุประสงค์

1. ผู้เข้าอบรมสามารถให้การวินิจฉัยโรคกลุ่ม parenchymal lung disease ในเด็ก โดยการซักประวัติ ตรวจร่างกาย และ ภาพเอกซเรย์ปอดได้ถูกต้อง
2. ผู้เข้าอบรมสามารถบอกข้อบ่งชี้ในการใช้เครื่องช่วยหายใจได้ถูกต้อง
3. ผู้เข้าอบรมสามารถตั้งเครื่องช่วยหายใจเบื้องต้น และรู้จักวิธี open lung strategies และ decremental PEEP titration ได้ถูกต้อง
4. ผู้เข้าอบรมสามารถบอกเป้าหมายของการช่วยหายใจในผู้ป่วยเหล่านี้ได้ถูกต้อง
5. ผู้เข้าอบรมสามารถติดตามและประเมินผู้ป่วยเหล่านี้ได้ถูกต้อง
6. ผู้เข้าอบรมสามารถบอกทางเลือกของการรักษา ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่ดีขึ้น

Station : High Frequency Oscillatory Ventilation

วัตถุประสงค์

1. ผู้เข้าอบรมสามารถบอกข้อบ่งชี้ในการใช้เครื่องช่วยหายใจความถี่สูงได้ถูกต้อง
2. ผู้เข้าอบรมสามารถตั้งเครื่องช่วยหายใจความถี่สูงเบื้องต้นได้ถูกต้อง
3. ผู้เข้าอบรมบอกถึงความสัมพันธ์ระหว่าง การปรับตั้งค่าต่างๆ กับ ventilation และ oxygenation
4. ผู้เข้าอบรมสามารถปรับเครื่องช่วยหายใจความถี่สูง เพื่อแก้ปัญหา hypoxemia , hypocarbia, และ hypercarbia
5. ผู้เข้าอบรมทราบถึงเป้าหมายของการใช้เครื่องช่วยหายใจความถี่สูงได้ถูกต้อง
6. ผู้เข้าอบรมสามารถทราบวิธี ติดตามและประเมินผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจความถี่สูงได้ถูกต้อง
7. ผู้เข้าอบรมสามารถบอกทางเลือกของการรักษา ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่ดีขึ้น