

Office pediatric spirometry in general practice

**Workshop in “ Pediatric pulmonology 2009
: Current knowledge and practice”**

วัตถุประสงค์ของ workshop

- บอกข้อบ่งชี้ของการทดสอบสมรรถภาพปอดโดยวิธี spirometry ในเด็ก
- บอกข้อห้ามของการทดสอบสมรรถภาพปอดโดยวิธี spirometry
- บอกภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำ spirometry
- รู้จักอุปกรณ์หรือเครื่องมือในการตรวจสอบสมรรถภาพปอดในเด็ก
- ทราบวิธีการทำการตรวจสอบสมรรถภาพปอดในเด็ก
- แปลผลการตรวจสอบสมรรถภาพปอดในเด็กได้อย่างถูกต้อง

Indications for pulmonary function test

- **Diagnosis**
 - Asthma , other lung diseases
 - Certain symptoms & signs
- **Monitoring**
 - Disease severity / progression
 - Response to treatment
- **Evaluation / assessment**
 - Assess pre-operative risk
 - Exercise tolerance
- **Public health study / research**

Contraindications for performing lung function test

- Pneumothorax
- Inconvenient conditions
 - Dizziness , nausea, vomiting
- Recent thoracic/abdominal/eye surgery
- Cardiovascular instability
- Vascular aneurysm
- Hemoptysis of unknown cause

Complications

- Pneumothorax
- Paroxysmal cough
- Bronchospasm
- Chest pain
- Transient hypoxia in oxygen dependent patient
- Increased intracranial pressure
- Dizziness : decreased venous return
- Infection