

Current Diagnostic Investigations for Respiratory Problems in Children

จิตลัดดา ตีโรจนวงศ์
สมชาย สุนทรโลหะนะกุล

Diagnostic Investigations for Respiratory Problems in Children

■ Diagnostic imaging

- Radiography
- Fluoroscopy
- Chest ultrasound
- Ventilation-perfusion scan
- Computed Tomography/HRCT
- Magnetic Resonance Imaging

■ Pulmonary function test

- **Spirometry**: dynamic lung volumes
- Static (absolute) lung volumes
- Diffusing capacity of the lungs

Diagnostic Investigations for Respiratory Problems in Children

- **Bronchoscopy & BAL**
- Thoracoscopy
- Pleural biopsy
- Open lung biopsy
- Polysomnography

Case Scenario

เด็กหญิงไทยอายุ 9 ปี ที่อยู่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

อาการสำคัญ: ไอมีเสมหะมา 1 เดือน

ประวัติปัจจุบัน: 1 เดือนก่อนมารพ. **เริ่มมีอาการไอ** มักจะเป็น

กลางคืน และตอนเช้า บางครั้งไอมีเสมหะ **ไม่มีอาการหายใจ**

เหนื่อย หอบ ไม่มีไข้ ไปพบแพทย์ที่คลินิกบอกว่า เป็นหลอดลม

อักเสบ ให้ยาขับเสมหะ ยาปฏิชีวนะมากินอาการดีขึ้นเล็กน้อย

แต่ยังมีอาการไอ บางครั้งมี**อาการแน่นหน้าอก**ร่วมด้วย ไปพบ

แพทย์ที่คลินิก แพทย์ส่งตรวจภาพรังสีทรวงอกบอกว่า เป็น

หลอดลมอักเสบ ได้**ยาขยายหลอดลม**มากิน**อาการดีขึ้น** แต่ยังไม่

หายขาด เวลา**ออกกำลังจะมีอาการไอ**มาก