

# Current Diagnostic Investigations for Respiratory Problems in Children

จิตลัดดา ดีโรจนวงศ์  
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** มักจะเป็นกลางคืน และตอนเช้า บางครั้งไอมีเสมหะ **ไม่มีอาการหายใจเหนื่อย หอบ** ไม่มีไข้ ไปพบแพทย์ที่คลินิกบอกว่า เป็นหลอดลมอักเสบ ให้ยาขับเสมหะ ยาปฏิชีวนะมา กินอาการดีขึ้นเล็กน้อย แต่ยังมีอาการไอ บางครั้งมี**อาการแน่นหน้าอก**ร่วมด้วย ไปพบแพทย์ที่คลินิก แพทย์ส่งตรวจภาพรังสีทรวงอกบอกว่า เป็นหลอดลมอักเสบ ได้**ยาขยายหลอดลม**มา กิน**อาการดีขึ้น** แต่ยังไม่หายขาด เวลา**ออกกำลังจะมีอาการไอ**มาก