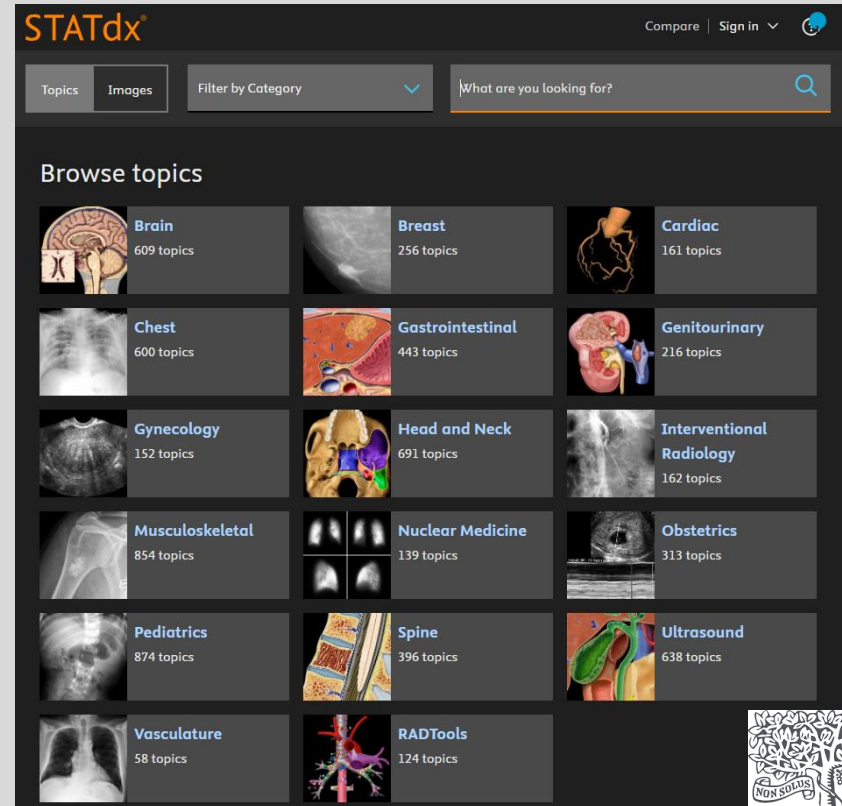


การใช้งานฐานข้อมูล STATdx®

<http://app.statdx.com>

ใช้งานผ่านเครือข่าย Internet
ของโรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ โดยไม่ต้อง login

- ฐานข้อมูลความรู้และรูปภาพทางรังสีวิทยา
- ให้ข้อมูลพื้นฐาน การวิเคราะห์วินิจฉัยแยกโรค
รูปภาพทางรังสีวิทยาและกายวิภาคศาสตร์
ครอบคลุมเนื้อหาทุกระบบของร่างกาย รวมถึงภาพ
x-ray, Ultrasound, CT scan และ MRI
- สามารถสืบค้นจากชื่อโรค หรือหัวข้อที่จัดเตรียมไว้
- สามารถดาวน์โหลดรูปภาพในรูปแบบ presentation
เพื่อใช้ในการเรียนการสอน



การใช้งานฐานข้อมูล STATdx

- **Diagnostic module:** มีมากกว่า 4,600 diagnoses ประกอบด้วยความรู้ในหัวข้อ Key Facts, Terminology, Imaging Findings, Differential Diagnosis, Pathology, Clinical Issues, Diagnostic Checklist, และ References ที่เชื่อมโยงไปฐานข้อมูล PubMed
- **Anatomy modules:** รูปภาพกราฟิกทางการแพทย์ศาสตร์ ประกอบด้วยหัวข้อ Terminology, Imaging Anatomy Issues และ Clinical Implications

STATdx

Topics Images Filter by Category pneumonia

Chest Diagnosis Infections Bacteria

Pseudomonas Pneumonia (5) Sherief Garrano, MD Last updated 10/21/21 [Share your feedback!](#)

Description

- KEY FACTS
- TERMINOLOGY
- IMAGING
- DIFFERENTIAL DIAGNOSIS
- PATHOLOGY
- CLINICAL ISSUES
- DIAGNOSTIC CHECKLIST
- Anatomy (3)
- References (5)

Radiographic Findings

- Multifocal heterogeneous nodular opacities
- Lobular consolidations with confluence ± cavitation
- ± pleural effusion

CT Findings

- Peribronchovascular ground-glass opacities, clustered centrilobular nodules, tree-in-bud opacities
- Lobular and confluent consolidations ± cavitation
- ± pleural effusion
- ± bronchiectasis, bronchial wall thickening, air-fluid levels

Imaging Recommendations

- Best imaging tool
- Chest radiography for disease detection and documentation of response to therapy
- NECT typically sufficient for identification of underlying structural lung disease and complications

DIFFERENTIAL DIAGNOSIS

Non-Pseudomonas Bronchopneumonia

- Various other organisms may produce similar nonspecific imaging features
- S. aureus*, *K. pneumoniae*, *S. pneumoniae*, *E. coli*, anaerobes, other gram-negative organisms

Aspiration

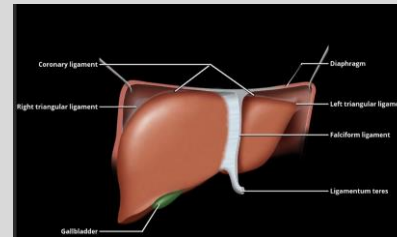
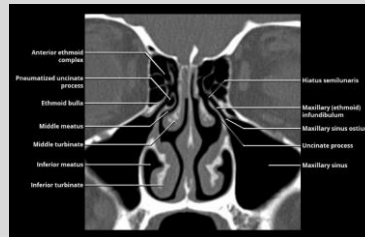
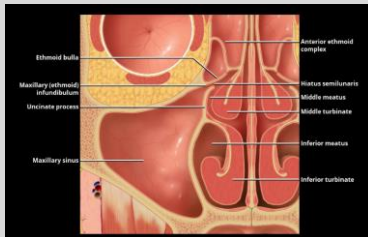
- Consolidations with gravitational distribution

Selected Images

AP chest radiograph of a patient presented with right upper pneumonia shows right upper areas of intrinsic lucency. Blood culture grew *Pseudomonas*.

Axial NECT of the same patient shows pneumonia with large peripheral bronchovascular cavity nodules → Pre-obstructive pulmonary disease.

Axial CECT of a 68-year-old status post heart transplant shows *Pseudomonas pneumonia* with large confluent lobular consolidation and ground-glass opacities.



การใช้งานฐานข้อมูล STATdx®

The screenshot shows the STATdx web application interface. At the top, there's a search bar with 'procedure' entered. Below the search bar, there are tabs for 'All Topics', 'Dx', 'DDx', 'Anatomy', and 'Procedure', with 'Procedure' selected. The main content area displays a grid of procedure categories, each with a representative image, title, and a 'View Images' link. The categories include:

- Reduction Mammoplasty, Procedure**: Breast, Daliah M. Black, MD, FACS; Mark W. Clemens, MD. Reviewed 4/30/15. 16 images | 29 references.
- Knee Procedures**: Eugene McNally, FRCS, FRCP; Alex W. H. Ng, MBChB, FRCS, FHKCR, FHKAM; Karen Partington, MRCS, FRCS. Reviewed 8/17/16. 34 images | 3 references.
- Shoulder Procedures**: Eugene McNally, FRCS, FRCP; Karen Partington, MRCS, FRCS; Esther H. Y. Hung, MBChB, FRCS, FHKCR, FHKAM (Radiology). Reviewed 8/17/16. 28 images | 1 reference.
- Hip and Pelvis Procedures**: James F. Griffith, MD, MRCR, FRCS; Ryan K. L. Lee, MBChB, FRCS, FHKAM (Radiology). Reviewed 12/4/21. 34 images | 1 reference.
- Hemodialysis Access Dec clotting Procedures**: Steven Wu, MD; Keith B. Quencer, MD. Reviewed 5/17/22. 46 images | 20 references.
- Biopsy Procedures**: Interventional Radiology, Ronald C. White, MD, Jennifer R. Buckley, MD, MBA.
- Elbow Procedures**: Ultrasound, Alex W. H. Ng, MBChB, FRCS, FHKCR, FHKAM; James F. Griffith, MD, MRCR, FRCS; Philip Young, FRCS.
- TRAM and Other Flap Proc**: Breast, Daliah M. Black, MD, FACS; Mark W. Clemens, MD.
- Hand and Wrist Procedure**: Ultrasound, James F. Griffith, MD, MRCR, FRCS; Ryan K. L. Lee, MBChB, FRCS, FHKAM (Radiology).
- Peripheral Nerve Blocks**: Interventional Radiology, Rafael Vazquez, MD.

- **Compare Diagnoses**: สามารถเลือกภาพ หรือข้อมูลของแต่ละโรคมาเปรียบเทียบในหน้าจอเดียวกันได้
- **Patient cases**: ตัวอย่างกรณีผู้ป่วยมากกว่า 20,000 ตัวอย่าง
- **Procedures**: การทำหัตถการทางรังสี และหัตถการอื่นๆ แบบ Step-by-step

The screenshot shows the 'Compare Diagnoses (3)' interface in the STATdx application. It displays three diagnostic cases side-by-side, each with a main image and a grid of 'Selected Images' below it. The cases are:

- Parotid Malignant Mixed Tumor**: Axial T2 FS MR in a patient with a longstanding left cheek mass that recently started enlarging shows a round, hypointense mass → within accessory left parotid encroaching on adjacent masseter muscle. T2 hypointensity and low ADC (not shown) suggest malignancy.
- Warthin Tumor**: Axial T2WI FS MR shows a high-intensity mass → with thin septations in the superficial lobe of the parotid gland. Thirty percent of Warthin tumors appear cystic on imaging.
- Parotid Mucoepidermoid Carcinoma**: Axial T2 FS MR in the same patient demonstrates a low signal, well-defined, ovoid mass → in the parotid gland. Low T2 signal is unusual and is most frequently a sign of MEC.