

# Kepekaan CT Scan Toraks Dibandingkan dengan foto Toraks Dalam Mendeteksi Kelainan Radiologis pada Pasien Hemoptisis di RS Persahabatan-Jakarta = Sensitivity Thoracic CT Compared with chest radiograph to Detecting Radiological Abnormality 10 Patients with Hemoptysis in RSUP Persahabatan

Lestianing Herdiani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920543373&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Hemoptisis dapat diartikan sebagai batuk darah yang disebabkan perdarahan saluran pernapasan. Penyebab hemoptisis sangat bervariasi di beberapa tempat, tergantung dari area geografis. TB pulmonal masih merupakan penyebab utama hemoptisis pada beberapa negara, sedangkan pada beberapa negara berkembang, bronkiektasis, kanker paru serta bronkitis merupakan penyebab tersering hemoptisis. Foto toraks dan CT Scan Toraks merupakan modalitas radiologi yang dapat digunakan untuk skrining penyebab hemoptisis. Tujuan penelitian ini adalah untuk menilai gambaran CT Scan toraks dan foto toraks dalam mengevaluasi kelainan paru pada penderita hemoptisis, pada 55 pasien dewasa yang datang ke Instalasi Radiologi yang dikirim oleh poli paru maupun IGD Paru RS Persahabatan. Pasien dengan batuk darah dilakukan pemeriksaan foto toraks dan dilakukan evaluasi. Kemudian pada pasien yang sarna, dilakukan pemeriksaan CT Scan toraks, dengan jeda waktu yang tidak lebih dari 1 bulan dari pemeriksaan foto toraks. Penilaian gambaran foto toraks dan CT Scan toraks dilakukan oleh peneliti yang dikonfirmasi kepada satu orang spesialis radiologi konsultan toraks. Statistik deskriptif dengan uji t yang didapatkan dengan internal comparison untuk mengetahui penyebab hemoptisis terbanyak dengan menggunakan CT Scan toraks dan foto toraks. Didapatkan hasil bahwa penyebab hemoptisis terbanyak dengan menggunakan foto toraks yaitu TB paru (40%), tumor paru (18,1%), bronkiektasis (3,6%), sedangkan dengan CT Scan toraks didapatkan hasil TB paru (60%), bronkiektasis (52,7%) dan tumor paru (32,7%). CT Scan toraks bermakna secara statistik untuk menentukan penyebab hemoptisis dibandingkan foto toraks, sehingga CT Scan toraks sebaiknya dirnasukan dalam penatalaksanaan pasien hemoptisis.

.....Hemoptysis can be interpreted as coughing blood due to respiratory tract bleeding. The cause of hemoptysis vary widely in some places, depending on the geographical area. Pulmonary TB is still a major cause of hemoptysis in some countries, while in some developing countries, bronchiectasis, lung cancer and bronchitis is a common cause hemoptysis. Chest radiograph and thoracic CT scan is a radiology modality that can be used for screening the cause of hemoptysis. The purpose of this research is an overview to evaluate thoracic CT scan and chest radiograph to evaluate lung abnormalities in patients with hemoptysis. We performed a prospective cross sectional study of 55 adult patients with hemoptysis who were attending outpatient Persahabatan Hospital, from February until April 2014, that come to the Radiology sent by lung and pulmonary policlinic or emergency room. The patient's was done the chest x-ray examination and evaluation. Later in the same patients, thoracic CT scan performed, with a time lag of no more than 1 month of chest X-ray. Assessment overview chest radiograph and thoracic CT scan performed by a researcher who was confirmed to the consultant thoracic radiology specialists. This research are showed that most caused of hemoptysis us10g the chest radiograph are pulmonary tuberculosis (40%), lung tumors (18.1%), bronchiectasis (3.6%), whereas the thoracic CT scan showed pulmonary tuberculosis (60%), bronchiectasis

(52.7%) and lung tumors (32.7%). Bronchiectasis seen five times more on thoracic CT scans beside chest radiography. Thoracic CT scan are statistically significant to determine the cause of hemoptysis compared chest radiograph, chest so CT scan should be included in the management of patients hemoptysis.