

## HUBUNGAN FOTO THORAX TUBERKULOSIS PARU DENGAN GAMBARAN CT SCAN TUBERKULOSIS ABDOMEN YANG MENYERUPAI MASSA OVARIUM

Ardhi Tripriyanggara<sup>1</sup>, Lies Mardiyana<sup>2</sup>, Bambang Soeprijanto<sup>2</sup>, Dyah Erawati<sup>3</sup>, Hari Nugroho<sup>4</sup>

<sup>1</sup>PPDS 1 Program Studi Ilmu Radiologi, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD dr. Soetomo Surabaya, Indonesia

<sup>2</sup>Staf Pengajar Departemen Radiologi, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD dr. Soetomo Surabaya, Indonesia

<sup>3</sup>Staf Pengajar Departemen Radioterapi, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD dr. Soetomo Surabaya, Indonesia

<sup>4</sup>Staf Pengajar Departemen Obstetri dan Ginekologi, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD dr. Soetomo Surabaya, Indonesia

---

### ABSTRAK

**Latar Belakang.** Kesulitan dalam diagnosa tuberkulosis (TB) abdomen mengakibatkan pasien tidak mendapatkan terapi optimal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan apakah foto polos thorax mempunyai nilai diagnostik untuk membantu menegakan diagnosis TB abdomen yang menyerupai gambaran massa ovarium pada CT scan

**Metode.** Studi retrospektif pada pasien TB abdomen yang menyerupai massa ovarium di RSUD Dr. Soetomo Surabaya dari Januari 2015 hingga Desember 2020

**Hasil.** Kita mendapatkan 33 pasien dengan TB abdomen yang menyerupai massa ovarium. Hasil diagnosis telah dikonfirmasi dengan pemeriksaan biopsi dan histopatologi. Rentang usia pasien antara 20 hingga 60 tahun dengan rata-rata usia pasien 33,72 tahun. Terdapat 20 (60,6%) pasien dengan gambaran foto thorax normal dan sisanya dengan gambaran tidak normal. Karakteristik yang kami temukan pada foto thorax TB paru adalah: fibrosis, konsolidasi, dan efusi pleura. Koefisien kontingensi gambaran TB paru pada foto thorax dengan derajat perluasan TB abdomen pada CT scan hasilnya adalah  $p = 0.659$  ( $p > \alpha$ , with  $\alpha = 0.05$ ) and  $r = 0,157$  ( $p > 0.05$ )

**Kesimpulan.** Foto thorax tidak mempunyai nilai diagnostik yang tinggi pada TB abdomen yang menyerupai massa ovarium pada CT scan

**Kata Kunci:** TB abdomen, CT scan, Foto Thorax

**CORRELATION OF PULMONARY TUBERCULOSIS ON CHEST X-RAY WITH ABDOMINAL TUBERCULOSIS MIMICKING OVARIAN CANCER ON CT SCAN**

Ardhi Tripriyanggara<sup>1</sup>, Lies Mardiyana<sup>2</sup>, Bambang Soeprijanto<sup>2</sup>, Dyah Erawati<sup>3</sup>, Hari Nugroho<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Resident, Department of Radiology, Faculty of Medicine, Universitas Airlangga, dr. Soetomo General Academic Hospital, Surabaya, Indonesia

<sup>2</sup>Radiologist, Department of Radiology, Faculty of Medicine, Universitas Airlangga, dr. Soetomo General Academic Hospital, Surabaya, Indonesia

<sup>3</sup>Radiation Oncologist, Department of Radiotherapy, Faculty of Medicine, Universitas Airlangga, dr. Soetomo General Academic Hospital, Surabaya, Indonesia

<sup>4</sup>Obstetric and gynecologist, Department of Obstetric and Gynecologist, Faculty of Medicine, Universitas Airlangga, dr. Soetomo General Academic Hospital, Surabaya, Indonesia

---

**ABSTRACT**

**Background** Difficulties in diagnosing abdominal tuberculosis (TB) prevent the patient from receiving optimal therapy. The objective of this study is to determine whether chest x-rays have value in the diagnosis of abdominal TB which mimic ovarian cancer on computed tomography (CT) scan.

**Methods** Retrospective study on abdominal TB patients who mimicked ovarian cancer at Dr. Soetomo Hospital Surabaya from January 2015 to December 2020.

**Results** We obtained 33 patients with abdominal TB that mimicked an ovarian cancer. The diagnosis was confirmed by biopsy and histopathological examination. Patient age range was between 20 until 60 years old and the mean age was 33,72 years old. There was 20 (60,6%) patients had normal chest X-ray, while the rest were abnormal. We often found features of fibrosis, consolidation and pleural effusion on chest X-rays of pulmonary tuberculosis patients. The contingency coefficient between the presence of pulmonary TB on chest X-ray and the extent of abdominal TB on CT scan obtained p value of 0.659 ( $p > \alpha$ , with  $\alpha = 0.05$ ) and  $r = 0,157$  ( $p > 0.05$ )

**Conclusions** Chest X-ray does not have much value in the diagnosis of abdominal tuberculosis mimicking ovarian cancer on CT scan.

**Keywords:** Abdominal TB, CT scan, Chest X-ray