

ABSTRAK

Tuberkulosis (TB) di Indonesia pada tahun 2016 terdapat 10,4 juta kasus sehingga menempatkan Indonesia berada di posisi kedua setelah India dalam insidens TB tertinggi di dunia. Salah satu faktor utama penyakit TB dari masa ke masa adalah penurunan imunitas akibat gangguan pada sistem imun pasien. Saat ini diabetes melitus (DM) menjadi salah satu penyebab terbanyak gangguan imun yang mendukung perkembangan TB. Insidensi kasus diabetes melitus (DM) semakin meningkat setiap tahun sehingga menyebabkan prevalensi TB di Indonesia juga ikut meningkat. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui gambaran foto toraks antara pasien TB dewasa yang memiliki riwayat DM dengan yang tidak memiliki riwayat DM di RSUD Al-Ihsan Bandung bulan Januari–Agustus 2019. Subjek penelitian adalah pasien TB dewasa usia 40-70 tahun yang memiliki riwayat DM maupun tidak. Penelitian ini menggunakan deskriptif dengan metode *cross-sectional*. Pengambilan sampel menggunakan *total sampling*, dengan jumlah sampel dari rekam medis sebanyak 405 orang serta yang sesuai dengan kriteria inklusi dan tidak termasuk kriteria eksklusi sebanyak 380 orang. Pengambilan data dilakukan bulan Mei hingga November 2019. Gambaran foto toraks pada pasien TB dewasa tanpa riwayat DM paling banyak berupa corakan bronkovaskular sebanyak 191 kasus, infiltrat yang ada di lapang atas paru kanan sebanyak 132 kasus, infiltrat yang ada di lapang atas paru kiri sebanyak 117 kasus. Gambaran foto toraks pada pasien TB dewasa dengan riwayat DM paling banyak berupa corakan bronkovaskular sebanyak 17 kasus, infiltrat yang ada di lapang atas paru kiri sebanyak 12 kasus, infiltrat yang ada di lapang tengah paru kiri sebanyak 10 kasus. Setiap pasiennya dapat memiliki lebih dari satu jenis dan letak lesi.

Kata kunci: Diabetes melitus, Foto toraks, Tuberkulosis dewasa

ABSTRACT

Tuberculosis (TB) in Indonesia in 2016 there were 10.4 million cases, placing Indonesia in the second position after India in the highest TB incidence in the world. One of the main factors of TB disease over time is a decrease in immunity due to interference with the patient's immune system. At present diabetes mellitus (DM) is one of the most common causes of immune disorders that support the development of TB. The incidence of cases of diabetes mellitus (DM) is increasing every year, causing the prevalence of TB in Indonesia also increased. The purpose of this study was to determine the chest X-ray picture between adult TB patients who have a history of DM with those who do not have a history of DM at Al-Ihsan Regional Hospital Bandung in January – August 2019. Subjects were adult TB patients aged 40-70 years who had a history of DM or DM no. This research uses descriptive cross-sectional method. Sampling using total sampling, with a total sample of 405 people from the medical record and who fit the inclusion criteria and excluded the exclusion criteria of 380 people. Data collection was carried out from May to November 2019. Chest X-ray images of adult TB patients without a history of DM were mostly in bronchovascular patterns as many as 191 cases, infiltrate in the right upper lung area as many as 132 cases, infiltrates in the upper left lung area as many as 117 cases. Chest X-ray images in adult TB patients with a history of DM were mostly bronchovascular patterns in 17 cases, infiltrates in the upper left lung area in 12 cases, infiltrates in the middle lung area in 10 cases. Each patient can have more than one type and location of the lesion.

Keywords: *Adult tuberculosis, Chest x-ray, Diabetes mellitus*