

ABSTRAK

Tuberkulosis paru (TB paru) merupakan suatu penyakit infeksi kronik menular yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis*, salah satu penyakit komorbid yang memengaruhi gambaran klinis TB adalah Diabete Melitus (DM). Penderita TB paru dengan DM memiliki gambaran klinis yang lebih buruk dan gejala yang lebih banyak dibandingkan penderita TB tanpa DM. Pada pemeriksaan radiologi, penderita TB-DM memiliki lesi yang lebih luas, multilobular dan lebih sering muncul kavitasi. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui Hubungan Karakteristik Gambaran Foto Thorax Pada Penderita Tuberkolosis Paru Disertai Diabetes Mellitus II dan Non Diabetes Mellitus di RSU Royal Prima Medan. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional*. sampel dalam penelitian ini sebanyak 50 rekam medis pasien TB Paru disertai DM Tipe II dan 50 rekam medis pasien TB Paru non-DM. Analisis data dalam penelitian ini menggunakan analisis univariat dan bivariat. Hasil penelitian menunjukkan luas lesi pada gambaran foto toraks pada penderita tuberkolosis paru disertai diabetes mellitus II dan non diabetes mellitus yaitu minimal, sedang dan luas, jenis lesi pada gambaran foto toraks pada penderita tuberkolosis paru disertai diabetes mellitus II dan non diabetes mellitus yaitu infiltrat, Infiltrat & Fibrotik dan fibrotik, Tidak terdapat hubungan luas lesi dan jenis lesi pada penderita tuberkolosis paru disertai diabetes mellitus II dan non diabetes mellitus pada pasien di RSU Royal Prima Medan. Luas lesi paling banyak ditemukan dalam penelitian ini adalah luas lesi sedang, jenis lesi paling banyak ditemukan dalam penelitian ini adalah jenis lesi Infiltrat & Fibrotik.

Kata kunci : TB Paru, DM Tipe II, Foto thoraxs, Luas lesi, Jenis lesi

ABSTRACT

Pulmonary tuberculosis (pulmonary TB) is a contagious chronic infectious disease caused by Mycobacterium tuberculosis, one of the comorbid diseases that affects the clinical picture of TB is Diabetes Mellitus (DM). Pulmonary TB sufferers with DM have a worse clinical picture and more symptoms than TB sufferers without DM. On radiological examination, TB-DM sufferers have wider, multilobular lesions and cavitation appears more often. The aim of this research is to determine the relationship between the characteristics of chest photos in patients with pulmonary tuberculosis accompanied by diabetes mellitus II and non-diabetes mellitus at RSU Royal Prima Medan. The type of research used in this research is quantitative research with a cross sectional approach. The samples in this study were 50 medical records of pulmonary TB patients with Type II DM and 50 medical records of non-DM pulmonary TB patients. Data analysis in this study used univariate and bivariate analysis. The results of the study showed that the area of the lesion on the chest x-ray in patients with pulmonary tuberculosis accompanied by diabetes mellitus II and non-diabetes mellitus was minimal, moderate and extensive, the type of lesion on the chest x-ray in patients with pulmonary tuberculosis accompanied by diabetes mellitus II and non-diabetes mellitus, namely infiltrate, infiltrate & Fibrotic and fibrotic, There is no relationship between the area of the lesion and the type of lesion in patients with pulmonary tuberculosis accompanied by diabetes mellitus II and non-diabetes mellitus in patients at RSU Royal Prima Medan. The most common lesion areas found in this study were medium-sized lesions, the most common types of lesions found in this study were Infiltrating & Fibrotic lesions.

Keywords: *Pulmonary TB, Type II DM, Chest photo, Lesion area, Lesion type*