

PERBEDAAN KARAKTERISTIK LESI PADA FOTO THORAX PASIEN TB PARU DISERTAI DIABETES MELITUS DENGAN PASIEN TB PARU TANPA DISERTAI DIABETES MELITUS SEBUAH *SYSTEMATIC REVIEW*

Abdillah Khoirul Fat-hi

Abstrak

Indonesia menduduki peringkat ke-3 sebagai negara penyandang Tuberkulosis (TB) terbanyak di dunia. Tingginya angka tersebut tidak terlepas dari adanya faktor risiko yang memengaruhi, salah satunya adalah penyakit Diabetes Melitus (DM). Tingginya kadar gula darah pada pasien DM dapat membantu pertumbuhan bakteri dan memperburuk kondisi pasien TB. Keterkaitan tersebut dapat dilihat berdasarkan perbedaan karakteristik lesi pasien TB tanpa disertai DM dan pasien TB disertai DM melalui gambaran foto *thorax*. Penelitian ini bertujuan mengetahui perbedaan karakteristik lesi pada gambaran foto *thorax* pasien TB Paru disertai DM dengan pasien TB tanpa DM dengan menggumpulkan berbagai literatur yang terkait. **Metode:** *Systematic Literatur Review* dengan melakukan pencarian jurnal menggunakan portal pencarian *Google Scholar*, *PubMed*, dan *Science Direct*. Jurnal yang membahas mengenai DM, TB, Foto thorax, dan Karakteristik Lesi. **Hasil:** Terdapat 8 penelitian yang menjelaskan perbedaan karakteristik lesi berdasarkan foto thorax, yaitu luas lesi sedang pada pasien TB disertai DM dan luas lesi minimal pada pasien TB tanpa DM, adanya kavitas dan jumlah kavitas pada pasien TB disertai DM lebih tinggi dibandingkan pasien TB tanpa DM, namun tidak ditemukan perbedaan lokasi antara keduanya. **Kesimpulan:** Terdapat perbedaan karakteristik lesi pada gambaran foto thorax dari tipe lesi yang lebih luas, adanya kavitas yang lebih sering, dan jumlah kavitas yang lebih banyak pada pasien TB disertai DM.

Kata Kunci: Tuberkulosis, Diabetes Melitus, Foto Thorax, Karakteristik Lesi

DIFFERENCES CHARACTERISTICS OF LESION IN CHEST X-RAY OF LUNG TB PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS AND LUNG TB PATIENTS WITHOUT DIABETES MELLITUS A SYSTEMATIC REVIEW

Abdillah Khoirul Fat-hi

Abstract

Indonesia is in the 3rd rank as a country with Tuberculosis (TB) in the world. The high number is inseparable from the existence of risk factors that influence, one of which is Diabetes Mellitus (DM). High blood sugar levels in DM patients can help bacterial growth and worsen TB patients condition. This Association can be seen based on the differences in the characteristics of the lesions of TB patients without DM and TB patients with DM through chest X-ray images. This study aims to determine the differences in lesion characteristics on the chest photo image of pulmonary TB patients accompanied by DM with TB patients without DM by collecting various related literature. Method: Systematic Literature Review by conducting journal searches using the Google Scholar search portal, PubMed, and Science Direct. Journals that discuss DM, TB, chest photos, and characteristics of lesions. Results: Eight studies were explaining the differences in the characteristics of lesions based on chest radiographs, namely moderate lesion area in TB patients with DM and minimal lesion area in TB patients without DM, the presence of cavities, and the number of cavities in TB patients with DM was higher than TB patients without DM. , however, there was no difference in location between the two. Conclusion: There are differences in the characteristics of the lesions on the chest X-ray from a broader type of lesion, more frequent cavities, and a higher number of cavities in TB patients with DM.

Keywords: Tuberculosis, Diabetes Mellitus, Chest X-ray, Characteristics of a Lesion