

HUBUNGAN ANTARA STATUS KONTROL GLUKOSA DARAH DAN LAMA MENDERITA DIABATES MELITUS DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS DI RSUD BUDHI ASIH PERIODE JUNI 2015 – JULI 2016

Riza Huda Pratama Rahayu

Abstrak

Diabetes Melitus (DM) merupakan penyakit kronik yang berhubungan dengan menurunnya sistem kekebalan tubuh yang mempermudah terjadinya infeksi oleh *Mycobacterium tuberculosis* (*M.tuberculosis*). Prevalensi diabetes melitus yang tinggi juga berdampak pada peningkatan prevalensi tuberkulosis (TB). Pasien dengan diabetes melitus berisiko 2-5 kali lebih tinggi terinfeksi tuberkulosis dibandingkan dengan yang bukan diabetes melitus. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara status kontrol glukosa darah dan lama menderita DM dengan kejadian Tuberkulosis di RSUD Budhi Asih Jakarta Timur periode Juni 2015 – Juli 2016. Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan pendekatan kohort retrospektif. Sampel penelitian adalah pasien tuberkulosis dengan riwayat diabetes melitus yang berjumlah 51 pasien diambil secara *consecutive sampling*. Data diambil dengan wawancara dan rekam medik. Dari 51 pasien yang diteliti, didapatkan bahwa pasien dengan hasil terbanyak adalah pasien dengan jenis kelamin laki-laki, berusia 40-69 tahun, bekerja sebagai karyawan swasta, status kontrol glukosa darah tidak terkontrol, menderita DM sekitar 1-5 tahun dan hasil pemeriksaan BTA menunjukkan hasil negatif. Hasil uji *Kolmogorov-smirnov* menunjukkan, tidak terdapat hubungan antara status kontrol glukosa darah dengan kejadian tuberkulosis dan tidak terdapat hubungan antara lama menderita diabetes melitus dengan kejadian tuberkulosis di RSUD Budhi Asih Jakarta Timur periode Juni 2015 – Juli 2016.

Kata kunci: Diabetes melitus, status kontrol glukosa darah, lama menderita DM, tuberkulosis

CORRELATION BETWEEN BLOOD GLUCOSE CONTROL AND DIABETES DURATION WITH THE PREVALENCE OF TUBERCULOSIS IN RSUD BUDHI ASIH EAST JAKARTA ON JUNE 2015 – JULY 2016 PERIOD

Riza Huda Pratama Rahayu

Abstract

Diabetes Mellitus (DM) is a chronic disease due to a decrease of the immune system allowing the infection of *Mycobacterium tuberculosis* (*M.tuberculosis*). High prevalence of diabetes mellitus is correlated with a high prevalence of tuberculosis (TB). A patient with diabetes mellitus has a 2-5 higher risk of tuberculosis infection compared to patients without diabetes mellitus. This study is aimed to determine the correlation between blood glucose control and diabetes duration with the prevalence of tuberculosis in RSUD Budhi Asih East Jakarta on June 2015 – July 2016 period. This study is an analytical study with a retrospective cohort approach. A total of 51 patients with a history of diabetes were obtained through *consecutive sampling*. Data were obtained through interviews and medical records. Of the 51 patients studied, it was found that patients with the highest result is patients with male sex, aged 40-69 years, working as an employee, status uncontrolled blood glucose control, diabetes mellitus about 1-5 years and smear examination results showed negative results. *Kolmogorov-smirnov* test showed no correlation between blood glucose control status with the prevalence of tuberculosis, and no correlation between diabetes duration and the prevalence of tuberculosis in RSUD Budhi Asih East Jakarta on June 2015 – July 2016 period.

Key words: Diabetes mellitus, blood glucose control status, diabetes duration, tuberculosis