

Aplikasi Skor ADA (American Diabetes Association) pada pasien tuberkulosis di daerah endemik DM di Indonesia = Application of ADA (American Diabetes Association) score in patient with tuberculosis in DM endemic region in Indonesia

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20410979&lokasi=lokal>

Abstrak

[Tuberkulosis (TB) dan diabetes mellitus (DM) merupakan dua penyakit yang telah diketahui dapat menjadi komorbiditas. TB meningkatkan risiko terjadinya DM melalui mekanisme hiperglikemia reaktif dan resistensi insulin. Indonesia merupakan negara yang memiliki beban ganda untuk kedua penyakit ini. Oleh karena itu, perlu adanya pedoman untuk skrining DM pada pasien TB. Penelitian ini dilakukan untuk melihat aplikasi skor ADA (skor risiko DM) pada pasien TB dan hubungannya dengan komorbiditas DM-TB. Studi ini adalah penelitian cross sectional pada 56 subjek di Ternate yang merupakan salah satu daerah endemik DM di Indonesia. Penelitian ini menggunakan metode kuesioner yang diadaptasi dari ADA untuk mengetahui skor risiko diabetes pasien TB. Selain itu, dilakukan juga pemeriksaan gula darah sewaktu untuk diagnosis DM. Dalam penelitian ini didapatkan proporsi DM-TB di Ternate sebesar 32.1% dan terdapat hubungan bermakna antara skor ADA dengan komorbiditas DM-TB ($p < 0.001$). Didapatkan pula adanya kecenderungan cut off skor ADA (untuk menyatakan risiko tinggi DM) yang lebih rendah pada pasien TB dibandingkan populasi umum. Sebagai kesimpulan, skor ADA dapat digunakan untuk mengkalkulasikan risiko DM pada pasien TB, Tuberculosis (TB) and diabetes mellitus (DM) are two diseases that have been known to have mutual relationship. TB increases the risk of diabetes through mechanisms of reactive hyperglycemia and insulin resistance. Indonesia is one of the countries with high burden for these diseases. With this situation we need to establish a guideline for screening diabetes in tuberculosis patients. This study was conducted to test the application of ADA score (American Diabetes Association risk score) in tuberculosis patients and its relation with DM-TB comorbidity through cross sectional study. We took 56 samples in Ternate as one of the DM endemic regions in Indonesia. The method is using a questionnaire adapted from ADA risk score to calculate tuberculosis patients' diabetes risk score. We also screened for the presence of diabetes in these patients using fasting glucose level. In this study, we found that the proportion of diabetes comorbidity among tuberculosis patients in Ternate is 32.1%. There is a significant association between ADA score and DM-TB comorbidity ($p < 0.001$). We also found a tendency that the cut-off score for defining high risk for DM is lower in tuberculosis patients than in general population. In conclusion, ADA score can be used to calculate the DM risk in tuberculosis patients.]