

Nilai homa-ir pada berbagai derajat keparahan periodontitis = Homa-ir score in various degree of severity in periodontitis

Gery Dala Prima Baso, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20476956&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar Belakang: Keadaan resistensi insulin dipicu oleh berbagai faktor, salah satunya adalah inflamasi kronik yakni periodontitis. Hubungan antara periodontitis dengan resistensi insulin yang dinilai dengan HOMA-IR telah dilaporkan sebelumnya, namun belum ada data hubungan antara derajat periodontitis dengan resistensi insulin pada populasi umum, khususnya di Indonesia. Tujuan: Mendapatkan perbandingan nilai HOMA-IR pada berbagai derajat periodontitis pada populasi umum. Metode: Studi potong-lintang dilakukan pada 68 pasien Periodontitis di Poliklinik Periodontologi RSUPN Cipto Mangunkusumo dan RSGM FKG-Universitas Indonesia, pada bulan April-Desember 2017. Anamnesis dan pemeriksaan fisik, serta pemeriksaan gigi dilakukan berdasarkan kriteria dan standar pelayanan medik. Pemeriksaan resistensi insulin dilakukan dengan metode pemeriksaan HOMA-IR. Analisis komparatif tidak berpasangan dilakukan untuk menemukan beda rerata pada berbagai derajat periodontitis. Hasil: Didapatkan bahwa nilai median HOMA-IR pada kelompok yang mengalami periodontitis berat lebih tinggi secara bermakna dibanding periodontitis tidak berat [2,85 1,1 ndash; 9 vs. 1,94 0,4-8 , p=0,038]. Nilai median HOMA-IR pada kelompok yang mengalami periodontitis menyeluruh juga lebih tinggi secara klinis dibanding kelompok yang mengalami periodontitis lokal [2,9 0,4 ndash; 9 vs. 2,15 0,4-7,6 , p=0,51] meskipun secara statistik tidak bermakna. Kesimpulan: Nilai HOMA-IR lebih tinggi secara bermakna pada periodontitis berat dibandingkan dengan periodontitis tidak berat. Nilai HOMA-IR tidak memberikan perbedaan nilai secara bermakna pada periodontitis lokal dibandingkan dengan periodontitis menyeluruh.

Background Insulin resistance induced by various factors, including chronic inflammation such as periodontitis. The correlation between periodontitis and insulin resistance assessed with HOMA IR has been reported before, but data about the correlation between degree of periodontitis with insulin resistance in general population, especially in Indonesia. Objective To compare HOMA IR score in various degree of periodontitis in general population. Method A cross sectional study was performed on 68 periodontitis patients at Periodontology Clinic of Cipto Mangunkusumo National General Hospital and Dental Hospital of Faculty of Dentistry University of Indonesia during April December 2017. Anamnesis, physical examination, and dental examination were done according to medical service criteria and standards. Insulin resistance examination was done using HOMA IR method. Unpaired comparative analysis was done to find the mean difference among various degree of periodontitis. Result It was found that the median HOMA IR score of severe periodontitis group is significantly higher than non severe periodontitis group 2.85 1.1 ndash 9 vs. 1.94 0.4 8 , p 0.038 . Median HOMA IR score in general periodontitis group is also clinically higher compared to local periodontitis group 2.9 0.4 ndash 9 vs. 2.15 0.4 7.6 , p 0.51 although not statistically significant. Conclusion HOMA IR score is significantly higher in severe periodontitis compared to severe periodontitis. HOMA IR score is not significantly different between general and local periodontitis.