

Korelasi kadar vitamin C plasma dengan malondialdehida, dan monosit dan HbA1C penderita diabetes melitus tipe 2 = Correlation of plasma vitamin C, malondialdehyde and monocyte in patients with type 2 diabetes mellitus

Diyah Eka Andayani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=107026&lokasi=lokal>

Abstrak

Tujuan : Mengetahui korelasi antara kadar vitamin C plasma dengan kadar MDA dan monosit pada penderita DM tipe 2

Tempat : Poliklinik Metabolik dan Endokrin Departemen Ilmu Penyakit Dalam RSUPN Dr. Cipta Mangunkusumo/Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta

Metodologi : Penelitian potong lintang pada 52 orang pasien DM tipe 2. Data yang diambil meliputi data umum dan demografi, lama menderita DM, status gizi, komplikasi, asupan vitamin C dan pemeriksaan laboratorium meliputi kadar vitamin C, MDA plasma, jumlah monosit dan kadar HbA_{1c}. Uji korelasi dilakukan dengan menggunakan uji Pearson dan Spearman-Rank

Hasil : Subyek terdiri dari 37 prang perempuan dan 15 orang pria, dengan rerata usia $49,88 \pm 5,87$ tahun. Sebanyak 46,2% subyek berpendidikan rendah, 75% berada di bawah Upah Minimum Propinsi (UMP), median lama menderita DM 48 (1- 228) bulan dan 78,8% telah mengalami komplikasi. Rerata IMT $26,11 + 4,85$ kg/m² dan 69,3% termasuk kategori BB lebih. Sebanyak 40,4% tergolong dalam kelompok dengan asupan vitamin C kurang. Median kadar-vitamin C plasma 21,14 (1,89 - 0,86) pmol/L dan 52% tergolong ke dalam kelompok dengan kadar vitamin C rendah dan defisiensi. Median kadar MDA plasma 0,37 (0,03 - 0,86) [anon dard 90,4% subyek tergolong dalam kelompok dengan MDA normal Rerata jumlah monosit $7,13 \pm 1,78\%$ dan 75% mempunyai kadar monosit normal. Terdapat korelasi bermakna ($p=0,02$) antara asupan vitamin C dengan kadar vitamin C plasma, dan antara kadar HbA_{1c} dengan kadar MDA plasma ($p=0,02$). Variabel lain yang diteliti tidak memperlihatkan korelasi yang bermakna

Kesimpulan: Antara kadar vitamin C dengan kadar MDA plasma dan jumlah monosit tidak didapatkan korelasi yang bermakna. Didapatkan korelasi bermakna antara asupan vitamin C dengan kadar vitamin C plasma dan antara kadar HbA_{1c} dengan kadar MDA plasma.