

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, Juni 2024

Alita Sinta Diana

Korelasi Kadar Albumin Dengan Kadar HbA1c Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di RSUD dr. A. Dadi Tjokrodipo

xv + 28 Halaman, 1 gambar, 5 tabel, 12 lampiran

ABSTRAK

Diabetes melitus (DM) adalah suatu kondisi kesehatan yang terjadi karena peningkatan kadar gula darah akibat kurangnya produksi insulin atau ketidakmampuan tubuh untuk merespon insulin dengan baik. Penyakit diabetes melitus memiliki potensi mengakibatkan komplikasi pada berbagai organ. Beberapa studi menunjukkan bahwa pasien diabetes melitus dapat menghindari komplikasi melalui glikemik yang optimal. Pengendalian glikemik yang optimal melibatkan pemantauan pemeriksaan HbA1c. Albumin merupakan salah satu komponen protein yang membentuk lebih dari setengah total protein plasma. Fungsi utama albumin adalah menjaga tekanan osmotik untuk mencegah cairan berpindah dari pembuluh darah ke jaringan. Penelitian ini bertujuan mengetahui korelasi kadar albumin dengan kadar HbA1c pada pasien diabetes melitus tipe 2 di RSUD dr. A. Dadi Tjokrodipo. Jenis penelitian kuantitatif dengan desain *Cross Sectional*. Penelitian dilakukan dari bulan Maret-Mei 2024. Sampel penelitian ini sebanyak 32 responden yang memenuhi kriteria. Hasil penelitian didapatkan rata-rata kadar albumin 3.3 g/dL dengan nilai terendah sebesar 2.5 g/dL dan tertinggi sebesar 4.4 g/dL. Rata-rata kadar HbA1c 8.9% dengan nilai terendah sebesar 5.1% dan tertinggi sebesar 14%. Hasil analisa data uji korelasi *pearson* didapatkan nilai $p=0.076$ yang berarti tidak terdapat korelasi antara kadar albumin dengan kadar HbA1c pada pasien diabetes melitus tipe 2 di RSUD dr. A. Dadi Tjokrodipo.

Kata Kunci : Diabetes melitus tipe 2, Albumin, HbA1c
Daftar Bacaan : 31 (2007-2024)

**TANJUNGKARANG MINISTRY OF HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM
APPLIED GRADUATE PROGRAM**

Thesis, June 2024

Alita Sinta Diana

***Correlation of Albumin Levels with HbA1c Levels in Type 2 Diabetes Mellitus
Patients at RSUD dr. A. Dadi Tjokrodipo***

xv + 28 pages, 1 figures, 5 tables and 12 attachments

ABSTRACT

Diabetes mellitus (DM) is a health condition that occurs due to elevated blood sugar levels due to lack of insulin production or the body's inability to respond properly to insulin. Diabetes mellitus has the potential to cause complications in various organs. Several studies have shown that patients with diabetes mellitus can avoid complications through optimal glycemic control. Optimal glycemic control involves monitoring the HbA1c test. Albumin is one of the protein components that make up more than half of the total plasma protein. The main function of albumin is to maintain osmotic pressure to prevent fluid from moving from blood vessels to tissues. This study aims to determine the correlation of albumin levels with HbA1c levels in patients with type 2 diabetes mellitus at RSUD dr. A. Dadi Tjokrodipo. Type of quantitative research with Cross Sectional design. The research was conducted from March-May 2024. The sample of this study were 32 respondents who met the criteria. The results showed that the average albumin level was 3.3 g/dL with the lowest value of 2.5 g/dL and the highest of 4.4 g/dL. The average HbA1c level is 8.9% with the lowest value of 5.1% and the highest of 14%. The results of the Pearson correlation test data analysis obtained a value of $p=0.076$ which means that there is no correlation between albumin levels and HbA1c levels in patients with type 2 diabetes mellitus at RSUD dr. A. Dadi Tjokrodipo.

Keywords : Type 2 diabetes mellitus, Albumin, HbA1c

Reading List : 31 (2007-2024)