

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN
JURUSAN ANALIS KESEHATAN PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM
MEDIS PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, Juni 2021

Meilinda Ayu Saputri

PERBEDAAN KADAR KREATININ SERUM PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 YANG TERKONTROL DAN TIDAK TERKONTROL

xi + 30 halaman, 5 tabel, dan 4 lampiran

ABSTRAK

Diabetes melitus merupakan penyakit gangguan metabolik menahun akibat pankreas tidak memproduksi cukup insulin atau tubuh tidak dapat menggunakan insulin yang diproduksi secara efektif. Diabetes melitus yang tidak terkontrol akan meningkatkan progresivitas terjadinya berbagai komplikasi kronik, misalnya pada penyakit ginjal. Pemeriksaan kadar kreatinin dalam darah merupakan salah satu parameter yang digunakan untuk menilai fungsi ginjal. Konsentrasinya dalam plasma dan ekskresinya di urin dalam 24 jam relatif konstan. Kadar kreatinin serum yang lebih besar dari nilai normal mengisyaratkan adanya gangguan fungsi ginjal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan kadar kreatinin serum pasien diabetes melitus tipe 2 yang terkontrol dengan yang tidak terkontrol. Bidang penelitian adalah di bidang Kimia Klinik Jenis penelitian ini adalah Studi pustaka menggunakan jurnal ilmiah nasional dan internasional sebagai objek utama. Hasil penelitian berdasarkan 15 jurnal didapatkan perbedaan kadar kreatinin serum pada penderita diabetes mellitus tipe 2 yang terkontrol dan tidak terkontrol. rerata kadar kreatinin serum pasien diabetes melitus tipe 2 yang tidak terkontrol 1,20 mg/dl – 3,88 mg/dl lebih tinggi dibandingkan dengan pasien diabetes melitus tipe 2 yang terkontrol 0,42 mg/dl – 1,71 mg/dl.

Kata Kunci : Diabetes Melitus Tipe 2, Kreatinin Serum
Daftar Bacaan : 38 (2010 – 2020)

DIFFERENCES IN SERUM CREATININE LEVELS OF CONTROLLED AND UNCONTROLLED TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS

ABSTRACT

Diabetes mellitus is a chronic metabolic disorder caused by the pancreas not producing enough insulin or the body cannot use the insulin it produces effectively. Uncontrolled diabetes mellitus will increase the progressivity of the occurrence of various chronic complications, either mikroangiopati nor makroangiopati. At this time, diabetes mellitus has become one of the most disease causing chronic kidney disease. The level of creatinine in blood is one of the parameters used to assess renal function, as in the plasma concentration and excretion in the urine within 24 hours relatively constant. Serum creatinine levels greater than the normal value suggests an impaired renal function. The purpose of this study was to determine whether there are differences in serum creatinine levels of patients type 2 diabetes mellitus controlled with uncontrolled. The field of research is in the field of Clinical Chemistry. This type of research is a literature study using national and international scientific journals as the main object. The results of the study based on 15 journals showed differences in serum creatinine levels in controlled and uncontrolled type 2 diabetes mellitus patients. The mean serum creatinine level of patients with uncontrolled type 2 diabetes mellitus was 1.20 mg/dl – 3.88 mg/dl higher than that of patients with controlled type 2 diabetes mellitus 0.42 mg/dl – 1.71 mg/dl.