

ABSTRAK

Gagal ginjal kronik adalah suatu proses patofisiologis dengan etiologi yang beragam. Sindrom uremia adalah salah satu akibat dari gagal ginjal, sindrom uremia dapat menginaktivasi eritropoetin dan menghambat proliferasi pregnitor eritroid dalam memproduksi sel darah merah sehingga pasien mengalami anemia. Pemeriksaan indeks eritrosit dilakukan untuk mengetahui abnormalitas yang mendasari terjadinya anemia pada pasien gagal ginjal kronis dengan parameter *Mean Corpuscular Volume (MCV)*, *Mean Corpuscular Hemoglobin (MCH)* dan *Mean Corpuscular Haemoglobin Concentration (MCHC)*. Tujuan penelitian ini adalah untuk Mengetahui gambaran indeks eritrosit pada penderita penyakit ginjal kronik di Laboratorium Klinik Bio Medika Kedoya.

Metodologi penelitian ini merupakan deskriptif yang menggunakan data sekunder LIS Laboratorium Klinik Bio Medika Kedoya periode Januari–Desember 2023 pada 145 pasien gagal ginjal kronis dengan anemia. Pemeriksaan indeks eritrosit menggunakan alat hematology analyzer metode SLS-Hemoglobin dan dari penelitian yang dilakukan didapatkan hasil rata-rata nilai MCV 89,8fL, nilai rata rata MCH 29.8pg dan MCHC 34,2%.

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pada pasien gagal ginjal kronik didapatkan hasil normal MCV, MCH dan MCHC dan dianjurkan untuk menjaga pola hidup sehat demi menjaga fungsi ginjal untuk tetap bekerja dengan baik, makan teratur, dan mengonsumsi tablet besi (Fe) dan vitamin B12 untuk membantu mempertahankan tingkat hemoglobin yang normal dan melakukan pemeriksaan rutin untuk mengetahui bagaimana penyakit berkembang.

Kata kunci	: Gagal Ginjal Kronik, Anemia, Nilai Indeks Eritrosit
Kepustakaan	: 20
Tahun	: 2014 - 2021

ABSTRACT

Chronic kidney failure is a pathophysiological process with diverse etiologies. Uremia syndrome is one of the consequences of kidney failure, uremia syndrome can inactivate erythropoetin and inhibit the proliferation of erythroid pregnitors in producing red blood cells so that patients experience anemia. Erythrocyte index examination was carried out to determine the underlying abnormalities in anemia in patients with chronic kidney failure with the parameters of Mean Corpuscular Volume (MCV), Mean Corpuscular Hemoglobin (MCH) and Mean Corpuscular Haemoglobin Concentration (MCHC). The purpose of this study is to find out the picture of erythrocyte index in patients with chronic kidney disease at the Bio Medika Kedoya Clinical Laboratory.

The methodology of this study is descriptive using secondary data from the LIS of the Bio Medika Kedoya Clinical Laboratory for the period January–December 2023 in 145 patients with chronic kidney failure with anemia. The erythrocyte index was examined using the SLS-Hemoglobin method hematology analyzer and from the research carried out, the average MCV value was 89.8fL, the average MCH value was 29.8pg and MCHC was 34.2%.

From this study, it can be concluded that in patients with chronic kidney failure, normal results of MCV, MCH and MCHC are obtained and it is recommended to maintain a healthy lifestyle to maintain kidney function to continue to work properly, eat regularly, and take iron (Fe) and vitamin B12 tablets to help maintain normal hemoglobin levels and conduct regular check-ups to find out how the disease progresses.

Keywords : Chronic Kidney Failure, Anemia, Mean Corpuscular Value

Bibliography : 20

Years : 2014 - 2021