

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
Karya Tulis Ilmiah, Juli 2022

Dhina Rosa Renda

Gambaran Jenis Anemia Berdasarkan Indeks Eritrosit Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Pra Hemodialisis di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Tahun 2021
xiii + 36 halaman, 6 tabel, 4 gambar, 7 lampiran

ABSTRAK

Gagal ginjal kronik merupakan kerusakan ginjal yang ditandai dengan terjadinya penurunan LFG. Anemia terjadi pada 80-90% pasien disebabkan karena rusaknya fungsi sel peritubular yang menghasilkan eritropoietin dalam ginjal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran jenis anemia berdasarkan indeks eritrosit pada pasien gagal ginjal kronik di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung tahun 2021 yang dilakukan pada bulan Juli 2022. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan analisis univariat. Sampel penelitian diambil dari populasi pasien gagal ginjal kronik dengan kriteria inklusi adanya hasil pemeriksaan darah rutin yang meliputi pemeriksaan hemoglobin, hematokrit, hitung jumlah eritrosit dan nilai indeks eritrosit (MCV, MCH dan MCHC) yang terekam dalam rekam medis berjumlah 87. Hasil penelitian menunjukkan pasien gagal ginjal kronik berdasarkan jenis kelamin didapatkan jenis kelamin laki-laki sebanyak 46 pasien (52,9%), perempuan 41 pasien (47,1%) dan pasien gagal ginjal kronik dengan kelompok usia terbanyak adalah usia 55-64 tahun (33,3%). Rerata kadar adalah hemoglobin 9,1 g/μl, rerata kadar adalah hematokrit 27,3 %, rerata kadar adalah RBC 3,2 juta/μl, rerata kadar adalah MCV 84,9 fl, rerata kadar adalah MCH 28,4 pg, dan rerata kadar adalah MCHC 33,3%. Pasien yang mengalami anemia (91,9%), tidak anemia (8,1%). Dan pasien yang mengalami anemia didapatkan anemia normokrom normositer (70%), hipokrom mikrositer (22,5%) dan makrositer (7,5%).

Kata Kunci : Jenis Anemia, Gagal Ginjal Kronik, Indeks Eritrosit

ABSTRACT

Chronic renal failure is kidney damage characterized by a decrease in LFG. Anemia occurs in 80-90% of patients due to damage to the function of peritubular cells that produce erythropoietin in the kidneys. This study aims to determine the description of the type of anemia based on erythrocyte index in patients with chronic kidney failure in RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Lampung Province in 2021 which was held in July 2022. This study is descriptive with univariate analysis. The study samples were taken from the population of patients with chronic renal failure with the inclusion criteria of the results of routine blood tests which include examination of hemoglobin, hematocrit, count the number of erythrocytes and erythrocyte index values (MCV, MCH and MCHC) recorded in the medical record amounted to 87 patients. The results showed patients with chronic kidney failure by gender were male as many as 46 patients (52.9%), female 41 patients (47.1%) and patients with chronic kidney failure with the most age group is the age of 55-64 years (33.3%). The mean hemoglobin level was 9.1 g/dl, the mean hematocrit level was 27.3%, the average RBC level was 3.2 million/μl, the average MCV level was 84.9 fl, the average MCH level was 28.4 pg, and the average MCHC level was 33.3%. Patients who were anemic (91.9%), were not anemic (8.1%). And patients with anemia obtained normochrome normositer (70%), hypochrome microcyter (22.5%), macrocyter (7.5%).

Keyword : Type of Anemia, Chronic Renal Failure, erythrocyte index