

ABSTRAK

Sintia Mustika Sari

HUBUNGAN ANTARA RETICULOCYTE HEMOGLOBIN EQUIVALENT (RET-HE) DENGAN KADAR FERRITIN PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG MENJALANI HEMODIALISIS

1x + 64 Halaman + 9 Tabel + 8 Lampiran

Gagal Ginjal Kronik (GGK) didefinisikan sebagai situasi ketika fungsi ginjal berkurang secara perlahan dan menjadi persoalan kesehatan yang melanda banyak masyarakat Indonesia. Penyakit ini menggambarkan perubahan patologis pada ginjal, mencakup gangguan struktur dan fungsi yang akhirnya memengaruhi kesejahteraan pasien. Salah satu komplikasi paling umum yang muncul dalam GGK anemia, yang dipicu oleh beragam faktor seperti kekurangan zat besi dan menurunnya produksi hormon eritropoietin (EPO).

Penelitian ini bertujuan mengeksplorasi hubungan antara Reticulocyte Hemoglobin Equivalent (Ret-He) dan kadar ferritin pada pasien GGK yang sedang menjalani hemodialisis. Mengadopsi metode observasional analitik dengan pendekatan cross-sectional, data dikumpulkan secara prospektif dari RSUD Haji Provinsi Jawa Timur dan Laboratorium Klinik Biogen Surabaya pada April 2025. Sampel penelitian meliputi 30 individu dengan gagal ginjal kronik yang menjalani cuci darah secara rutin. Pemeriksaan Ret-He dikerjakan menggunakan flow cytometry dengan alat hematology analyzer, sedangkan kadar ferritin diukur dengan metode ECLIA menggunakan alat Cobas.

Hasil analisis menunjukkan tidak adanya korelasi signifikan antara Ret-He dan kadar ferritin pada pasien GGK yang menerima terapi hemodialisis.

Kata kunci : Ret-He, Ferritin, GGK

Daftar bacaan : 69 buku (2017-2024)

ABSTRACT

Sintia Mustika Sari

THE RELATIONSHIP BETWEEN RETICULOCYTE HEMOGLOBIN EQUIVALENT (RET-HE) AND FERRITIN LEVELS IN CHRONIC KIDNEY DISEASE PATIENTS UNDERGOING HEMODIALYSIS

1x + 64 Pages + 9 Tables + 8 Appendices

Chronic Kidney Disease (CKD) is defined as a condition where kidney function gradually declines, posing a significant health challenge for many in Indonesian society. This disease involves pathological changes in the kidneys, encompassing structural and functional impairments that ultimately impact a patient's well-being. One of the most common complications in CKD is anemia, triggered by various factors such as iron deficiency and reduced production of the hormone erythropoietin (EPO).

This study aimed to explore the relationship between Reticulocyte Hemoglobin Equivalent (Ret-He) and ferritin levels in CKD patients undergoing hemodialysis. Adopting an analytical observational method with a cross-sectional approach, data were prospectively collected from RSUD Haji Provinsi Jawa Timur and Biogen Clinical Laboratory Surabaya in April 2025. The study sample included 30 individuals with chronic kidney disease regularly undergoing dialysis. Ret-He examination was performed using flow cytometry with a hematology analyzer, while ferritin levels were measured using the ECLIA method with a Cobas instrument.

The analysis results indicated no significant correlation between Ret-He and ferritin levels in CKD patients receiving hemodialysis therapy.

Keywords: Ret-He, Ferritin, CKD

References : 69 books (2017-2025)