

ABSTRAK

Kondisi medis yang serius termasuk gagal ginjal kronik (GGK) sering kali disertai dengan kelainan metabolisme dan ketidakseimbangan elektrolit, seperti penurunan kadar albumin dan kalsium serum. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui korelasi antara albumin serum dan kalsium serum pada pasien Rumah Sakit Bajawa yang menderita gagal ginjal kronik. Penelitian cross-sectional ini menggunakan desain observasional analitik dan melibatkan 44 partisipan penelitian. Pasien yang dirawat di RSUD Bajawa dari Januari hingga April 2024 untuk gagal ginjal kronis merupakan sampel penelitian. Hasil pemeriksaan albumin serum dan kalsium serum diperoleh dari sumber data primer dan sekunder. Uji korelasi Spearman digunakan untuk analisis. Temuan dari subjek penelitian, terdapat 21 (47.7%) perempuan dan 23 (52.3%) laki-laki, berusia rata – rata 46-76 tahun. Kalsium serum adalah 1.47 mmol/L dan albumin serum rata-rata 3.22 g/dL. Ketika kadar albumin serum dan kalsium serum dibandingkan pada individu dengan gagal ginjal kronis, temuan analisis uji Spearman menunjukkan korelasi positif yang signifikan antara keduanya (sig.0.000). Pada pasien gagal ginjal kronis, terdapat korelasi positif yang signifikan antara albumin serum dan kalsium serum.

Kata Kunci : Albumin, Kalsium, Gagal Ginjal Kronik.

ABSTRACT

Serious medical conditions including chronic kidney failure (CKD) are often accompanied by metabolic disorders and electrolyte imbalances, such as decreased serum albumin and calcium levels. The purpose of this study is to determine the correlation between serum albumin and serum calcium in patients of Bajawa Hospital who suffer from chronic kidney failure. This cross-sectional study used an analytical observational design and involved 44 research participants. Patients treated at Bajawa Hospital from January to April 2024 for chronic kidney failure are the study sample. The results of serum albumin and serum calcium examinations were obtained from primary and secondary data sources. The Spearman correlation test was used for the analysis. The findings of the research subjects were 21 (47.7%) women and 23 (52.3%) men, with an average age of 46-76 years. Serum calcium is 1.47 mmol/L and serum albumin averages 3.22 g/dL. When serum albumin and serum calcium levels were compared in individuals with chronic kidney failure, the findings of the Spearman test analysis showed a significant positive correlation between the two (sig.0.000). In patients with chronic renal failure, there is a significant positive correlation between serum albumin and serum calcium.

Keywords: Albumin, Calcium, Chronic Kidney Failure.