

Majalah Kedokteran Bandung
MKB
Bandung Medical Journal

[Home](#) > [Archives](#) > [**Vol 41, No 1 \(2009\)**](#)

Vol 41, No 1 (2009)

DOI: <http://dx.doi.org/10.15395/mkb.v41n1.1>

DOI: <http://dx.doi.org/10.15395/mkb.v41n1>

Table of Contents

Articles

[**EKSPEKTASI RENCANA MASA DEPAN MAHASISWA PROGRAM PENDIDIKAN KEPLANITERAAN DOKTER \(P3D\) TAHAP DUA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS PADJADJARAN ANGKATAN 2000–2001**](#)

Sharon Gondodiputro, Henni Djuhaeni, Guswan Wiwaha

[**HUBUNGAN LAJU FILTRASI GLOMERULUS DENGAN STATUS NUTRISI PADA PENDERITA PENYAKIT GINJAL KRONIK PREDIALISIS**](#)

Lukman Pura, Rudi Supriyadi, Gaga Irawan Nugraha, Ria Bandiara, Rachmat Soelaeman

[**EVALUASI PENGARUH LAMANYA PEMBERIAN ASI SAJA TERHADAP PERTUMBUHAN ANAK Suatu Studi di Kecamatan Ledo, Kabupaten Bengkayang, Provinsi Kalimantan Barat**](#)

Lepita Lepita, Hadyana Sukandar, Firman F. Wirakusumah

[**MIKRODONT IA INSISIF LATERAL SEBAGAI SALAH SATU MANIFESTASI ORAL PENDERITA SINDROM DOWN TIPE MOSAIK DAN PENUH**](#)

Willyanti Syarif

PERBEDAAN KADAR ELASTASE KANALIS SERVIKALIS ANTARA KEHAMILAN DENGAN ANCAMAN PERSALINAN PRETERM DAN KEHAMILAN NORMAL

Jusuf Sulaeman Effendi

HUBUNGAN ANTARA ATOPI DENGAN RIWAYAT PENYAKIT ALERGI DALAM KELUARGA DAN MANIFESTASI PENYAKIT ALERGI PADA BALITA

Endah Weninggalih, Cissy B. Kartasasmita, Budi Setiabudiawan

Penurunan imunoekspresi p63 pada mioepitel ductal carcinoma in situ (DCIS) payudara sebagai prediktor infiltrasi tumor

Teresa Liliana Wargasetia, Tanwir J. Mukawi, Achmad Sjawqie, Murnisari Darjan, Lasma Silitonga

HUBUNGAN LAJU FILTRASI GLOMERULUS DENGAN STATUS NUTRISI PADA PENDERITA PENYAKIT GINJAL KRONIK PREDIALISIS

Lukman Pura,¹ Rudi Supriyadi,¹ Gaga Irawan Nugraha,²
Ria Bandiara, Rachmat Soelaeman¹

¹Bagian Ilmu Penyakit Dalam, ²Bagian Ilmu Gizi Medik
Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/
Rumah Sakit Hasan Sadikin Bandung

ABSTRAK

Malnutrisi banyak terjadi pada penderita penyakit ginjal kronik (PGK). Prevalensi malnutrisi pada penderita predialisis sekitar 44%. Penyebab malnutrisi pada penderita PGK predialisis bersifat multifaktorial. Hubungan laju filtrasi glomerulus (LFG) dengan status nutrisi gabungan menggunakan albumin serum, indeks massa tubuh (IMT) dan *subjective global assessment* (SGA) masih belum banyak diteliti. Penelitian ini bertujuan mencari hubungan LFG dengan parameter nutrisi gabungan pada subjek PGK predialisis yang berkunjung ke poliklinik ginjal hipertensi RS Hasan Sadikin Bandung dari bulan September sampai Oktober 2008. Data sekunder dan primer dikumpulkan secara konsentatif. Pemeriksaan meliputi penilaian klinis, laboratorium, dan LFG dengan metode *in vivo*. Analisis statistik menggunakan uji Mann-Whitney untuk melihat hubungan LFG dengan status nutrisi gabungan dengan *multiple utility assessment criteria* (MUAC). Tujuh puluh dua subjek terdiri dari 48 laki-laki dan 24 perempuan memenuhi kriteria penelitian. Sebanyak 79,2% subjek dengan usia di atas 50 tahun dan 54,2% dengan penyebab sakit hipertensi. Rata-rata LFG 32,62 mL/mnt, albumin serum 4,10 g/dL dan IMT 23,87 kg/m². Terdapat 80,6% subjek dengan status gizi buruk dan 19,4% dengan gizi baik. Menggunakan metode MUAC, 70 subjek dengan kategori gizi baik dan 2 subjek dengan gizi buruk. Hubungan LFG terhadap parameter nutrisi ditentukan dengan uji Rank-Spearman dan hasil tidak bermakna terhadap semua variabel nutrisi ($p > 0,05$). Hubungan LFG terhadap parameter nutrisi gabungan memberikan hasil tidak bermakna ($p > 0,05$). Kesimpulan: terdapat hubungan yang sangat kecil antara LFG terhadap perubahan parameter nutrisi gabungan, dengan jumlah sampel 72 subjek tidak dapat mendeteksi adanya hubungan yang bermakna.

Kata kunci: PGK, LFG, albumin serum, IMT, SGA

THE CORRELATION BETWEEN GLOMERULAR FILTRATION RATE (GFR) AND NUTRITIONAL STATUS IN PREDIALYTIC CHRONIC KIDNEY DISEASE PATIENTS

ABSTRACT

Protein-energy malnutrition (PEM) is common in chronic kidney disease (CKD) patients. The prevalence of malnutrition in predialytic patients was approximately 44%. The causes of malnutrition in CKD patients are multifactorial. The correlation of glomerular filtration rate (GFR) and combined nutritional parameter such as serum albumin, body mass index (BMI) and subjective global assessment (SGA) is more need to study. The study aimed to find the correlation GFR and the combined nutritional parameter in predialytic CKD patients who attended the Nephrology-Hypertension Clinic of Hasan Sadikin Hospital between September and October 2008. The secondary and primary data were collected consecutively. The evaluation consisted of clinical assessment of nutritional status, laboratory values, and GFR by *in vivo* method. The combined nutritional parameter was classified into two groups using multiple utility assessment criteria (MUAC). Statistical analysis with Mann-Whitney test was used to find the correlation. Seventy two subjects (48 men and 24 women) fulfilled the criteria. The majority (79.2%) were older than 50 years old and 54.2% the causes of CKD were hypertension. The median GFR was 32.62 mL/mnt, serum albumin was 4.10 g/dL, and BMI was 23.87 kg/m². There were 80.6% subjects with malnourished status, 19.4% with normal status. Using MUAC assessment, 70 subjects with normal nutritional status and 2 with severe malnutrition. We found no significant correlation between GFR and any nutritional parameter ($p > 0.05$). The correlation of GFR and combined nutritional parameter was not significant ($p > 0.05$). Conclusion: There is minimal correlation of GFR and combined nutritional parameter, with 72 samples size the correlation cannot be detected significantly.

Key words: CKD, GFR, serum albumin, BMI, SGA

Alamat Korespondensi

dr. Lukman Pura, MHSM.,Sp.PD

Subbagian Ginjal-Hipertensi Bagian Ilmu Penyakit Dalam

Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/RSPH Hasan Sadikin Bandung.

Jl. Pasteur No.38 Bandung, Telp: 08122009135, Email: pura.lukman@yahoo.com