

INTISARI

Laju filtrasi Glomerulus (LFG) merupakan salah satu indeks untuk menentukan fungsi ginjal. Penurunan LFG dapat mengindikasikan terjadinya penurunan fungsi ginjal. Nilai normal LFG pada dewasa sehat adalah 90 - 120 mL/min/1,73 m². Nilai LFG dapat dihitung berdasarkan serum kreatinin dengan menggunakan formula *Cockcroft-Gault* (CG) standardisasi, *Modification of Diet in Renal Disease* (MDRD) dan *Chronic Kidney Disease Epidemiology* (CKD-EPI). Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan rerata LFG antara formula CG standardisasi, MDRD, dan CKD-EPI.

Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan rancangan *cross-sectional*, pengambilan sampel dilakukan secara *non-random sampling* menggunakan sampel darah subyek penelitian. Uji normalitas menggunakan *Kolmogorov-Smirnov* dan analisis komparatif menggunakan uji *Friedman*. Subyek merupakan staf wanita dewasa sehat di Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan signifikan rerata LFG menggunakan formula CG standardisasi, MDRD dan CKD-EPI ($p = 0,000$) pada staf wanita dewasa sehat di Universitas Sanata Dharma Yogyakarta. Kesimpulan penelitian ini menunjukkan bahwa formula CG standardisasi dan CKD-EPI dapat digunakan dalam dunia klinik untuk menghitung nilai LFG pada subyek dewasa sehat.

Kata kunci : Laju Filtrasi Glomerulus (LFG), Formula CG standardisasi , MDRD, dan CKD-EPI.

ABSTRACT

The glomerulus filtration rate (GFR) is one of an index to determine kidney function. The decline of GFR indicates the decrease of kidney function. The normal value of GFR in adult is 90 - 120 mL/min/1.73m². GFR value can be calculated based on creatinine serum use the formula Cockcroft-Gault (CG) standardization, Modification of Diet in Renal Disease (MDRD) and Chronic Kidney Disease Epidemiology (CKD-EPI). This study aimed to compare mean value of GFR the formula CG standardization, MDRD, and CKD-EPI.

This study is an observational analytic cross-sectional design. The sample is taken in a non-random sampling and use blood sample. The normality test use the Kolmogorov-Smirnov and comparative analysis use Friedman test. The subjects of this test are healthy adult female staff of Sanata Dharma Yogyakarta University.

The results show significant difference between the average of GFR use CG standardization equation, MDRD and CKD-EPI ($p = 0,000$) in healthy adult female staff of Sanata Dharma Yogyakarta University. The conclusion of this study shows that the CG formula standardization and CKD-EPI can be use in clinical world to calculate the value of GFR in healthy adult.

Keywords : Glomerular Filtration Rate (LFG), CG standardization, MDRD, and CKD-EPI.