

INTISARI

HUBUNGAN HIPERTENSI TERHADAP KEJADIAN HIPERTROFI VENTRIKEL KIRI PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG TELAH MENJALANI HEMODIALISIS

Danny Pratama Kuswadi¹, Heru Prasanto², Hasanah Mumpuni³

¹PPDS Ilmu Penyakit Dalam

²Divisi Ginjal-Hipertensi

³Divisi Jantung dan Pembuluh Darah

Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah
Mada/

RSUP Dr Sardjito, Yogyakarta

Latar Belakang. Penyakit kardiovaskular pada gagal ginjal kronik paling banyak disebabkan gagal jantung, infark miokard dan pericarditis. Kondisi gagal jantung merupakan suatu hasil dari hipertrofi ventrikel kiri, dipengaruhi oleh *afterload* yang berhubungan dengan kondisi tahanan arteri sistemik (hipertensi sistolik dan diastolik) dan kondisi pembuluh darah besar (kalsifikasi vaskular) serta *preload* yang berkaitan dengan faktor keterlibatan volume intravaskuler, anemia, dan fistula aliran tinggi arteri-vena pada pasien cuci darah. Kondisi hipertrofi ventrikel kiri ini bisa kita nilai melalui pemeriksaan echokardiografi.

Tujuan Penelitian. Mengetahui hubungan hipertensi terhadap kondisi hipertrofi ventrikel kiri pada pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisis.

Metode. Desain penelitian ini adalah *cross sectional*, pada pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisis rutin yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi, pada bulan 6 Desember 2017-17 Mei 2018. Subjek penelitian di ambil data demografis, anamnesis, pemeriksaan fisik, pemeriksaan laboratorium, dan echokardiografi. Analisis data untuk uji statistic dengan uji *chi-square*.

Hasil Penelitian. Sebanyak 79 subyek yang mengikuti penelitian, 61 subyek mengalami hipertrofi ventrikel kiri dan 57 subyek (80,3%) memiliki kondisi hipertensi sebelum mengalami gagal ginjal kronik dengan nilai p 0,053 (IK 95% 0,905-18,323)

Kesimpulan. Kondisi hipertensi sebelum gagal ginjal kronik tidak memiliki hubungan bermakna terhadap kondisi hipertrofi ventrikel kiri pada pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisis.

Kata Kunci : hipertrofi ventrikel kiri, hipertensi, gagal ginjal kronik, hemodialisis

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP OF HYPERTENSION TO LEFT VENTRICLE HYPERTROPHY IN CHRONIC KIDNEY DISEASE PATIENTS UNDERGOING HEMODIALYSIS

Danny Pratama Kuswadi¹, Heru Prasanto², Hasanah Mumpuni³

¹Resident of Internal Medicine

²Division of Nephrology of Internal Medicine

³Division of Cardiology and Vascular of Internal Medicine

Department of Internal Medicine Faculty of Medicine Gadjah Mada University/
Dr Sardjito Hospital, Yogyakarta

Background. Cardiovascular disease in chronic renal disease is mostly due to heart failure, myocardial infarction and pericarditis. The condition of heart failure is a result of left ventricle hypertrophy, affected by afterload associated with systemic arterial resistance conditions (systolic and diastolic hypertension) and the condition of large blood vessels (vascular calcification) and preload associated with intravascular volume involvement, anemia, and high flow of fistula arterial-venous in hemodialysis patients. We can assess the condition of left ventricle hypertrophy through echocardiographic examination.

Objective. To knowing the relationship of hypertension to the condition of left ventricle hypertrophy in patients with chronic kidney disease undergoing hemodialysis.

Methods. The design of this study was cross sectional, in patients with chronic kidney disease undergoing routine hemodialysis that fulfilled the inclusion and exclusion criteria, in the month of December 6, 2017-17 May 2018. The subjects were taken demographic data, anamnesis, physical examination, laboratory examination, and echocardiography . Data analysis for statistical tests using chi-square test.

Result. A total of 79 subjects participated in the study, 61 subjects experienced left ventricular hypertrophy and 57 subjects (80.3%) had hypertension before experiencing chronic Kidney disease with p value 0.053 (CI 95% 0.905-18.3323)

Conclusion. Hypertensive conditions before chronic kidney disease have no significant relationship to the condition of left ventricular hypertrophy in chronic kidney disease patients undergoing hemodialysis.

Keywords: left ventricle hypertrophy, hypertension, chronic kidney disease, hemodialysis