

ABSTRAK

GAMBARAN FUNGSI GINJAL PADA PASIEN GAGAL JANTUNG YANG DIRAWAT DI RSUP DR.M.DJAMIL PADANG PERIODE 1 JANUARI 2010-31 DESEMBER 2012

Oleh :

PUTRI RENO INDRISIA

Gagal jantung merupakan masalah yang serius didunia. Jantung bertanggungjawab untuk menyuplai darah ke seluruh organ, termasuk ginjal. Hubungan hemodinamik antara jantung dan yang disebut sebagai *cardiorenal connector* bertanggung jawab dalam perburukkan fungsi ginjal. Gagal jantung yang menyebabkan penurunan fungsi ginjal termasuk dalam kategori sindrom kardiorenal. Penurunan fungsi ginjal pada gagal jantung, akan memberikan *outcome* yang lebih buruk pada pasien gagal jantung.

Penelitian ini bersifat deskriptif dengan desain retrospektif. Instrumen yang digunakan pada penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh dari Instalasi Rekam Medis RSUP Dr. M. Djamil Padang. Data yang diperlukan dicatat dari rekam medis pasien. Kadar LFG dihitung dengan menggunakan persamaan Cockcroft-Gault

Hasil dari penelitian ini didapatkan dari 133 sampel pasien gagal jantung, peningkatan kadar kreatinin serum ditemukan pada 8,27% pasien AHF, 3,76 % pasien CHF I, 27,82% pasien CHF II, 39,85% pasien CHF III, dan 20,30% pada pasien CHF IV. Lebih dari setengah pasien AHF (63,63%) mengalami penurunan fungsi ginjal sedang, 18,18% penurunan fungsi ginjal ringan, dan 18,18% mengalami penurunan fungsi ginjal berat. Pada pasien dengan CHF I, 40% mengalami penurunan fungsi ginjal ringan dan 20% mengalami penurunan fungsi ginjal sedang. Pada pasien dengan CHF II, 8,92 % mengalami penurunan fungsi ginjal ringan, 59,56% mengalami penurunan fungsi ginjal sedang, 2,7% mengalami penurunan fungsi ginjal berat. Pada pasien CHF III terdapat 35,85% penurunan fungsi ginjal ringan, 50,94% penurunan fungsi ginjal sedang dan 3,77% penurunan fungsi ginjal berat. Pada pasien CHF IV 14,81% mengalami penurunan fungsi ginjal ringan, 62,97 % sedang dan 7,41% mengalami penurunan fungsi ginjal berat.

Terjadi peningkatan kadar kreatinin serum pada pasien gagal jantung, kecuali pada pasien CHF I. Terjadi penurunan LFG pada pasien gagal jantung. Nilai rata-rata LFG pasien CHF semakin menurun sesuai dengan peningkatan derajat klasifikasi fungsional gagal jantung.

Kata kunci : gagal jantung, sindroma kardiorenal, fungsi ginjal

ABSTRACT

DESCRIPTION OF KIDNEY FUNCTION AMONG HEART FAILURE PATIENTS AT RSUP DR. M. DJAMIL PADANG FROM 1st JANUARY 2010 – 31st DECEMBER 2012

By:

PUTRI RENO INDRISIA

Heart failure (HF) is serious problem in the world. Heart is responsible to meet blood supply for whole organs, including kidney. Hemodynamic relation between heart and kidney called cardiorenal connector is responsible for worsening kidney function. Heart failure which causes worsening kidney function is categorized as cardiorenal syndrome. Worsening of kidney function in HF will make poor outcome in HF patients.

This research is a descriptive research using retrospective design. The instruments used in this research are the secondary data derived from The Medical Record Department at RSUP DR. M. Djamil Padang. Required data is noted from medical record patients. Glomerular Filtration Rate (GFR) is measured by using Cockcroft-Gault equation.

This research results found that from 133 samples, increasing of serum creatinine levels happened about 10,81% among CHF II patients, 35,85% among CHF III patients, 33,33% among CHF IV patients and about 36,36% among patients with AHF. In AHF patients, more than half (about 63,63%) have moderate worsening kidney function, 18,18% have mild worsening kidney function and 18,18% have severe worsening kidney function. Patients who are diagnosed with CHF I, 40% of them have mild worsening kidney function and 20% have moderate worsening kidney function. In CHF II patients, 18,92% have mild worsening kidney function. 59,56% have moderate worsening kidney function and 2,7% have severe worsening kidney function. In CHF III patients, about 35,85% have mild worsening kidney function, 50,94% have moderate worsening kidney function and 3,77% have severe worsening kidney function. Mild worsening kidney function occurs in 14,81% patients with CHF IV, moderate worsening kidney function occurs in 62,97% patients with CHF IV and severe worsening kidney function occurs in 7,41% patients with CHF IV.

Increasing serum creatinine level was present among heart failure patients, exclude CHF I. Decreasing of GFR was present. Mean of GFR level in CHF patient is decreasing consistent to its enhancement functional class of HF.

Keywords : heart failure, cardiorenal syndrome, kidney function.