

**GAMBARAN PARAMETER HEMATOLOGIS PADA
PENDERITA PENYAKIT JANTUNG BAWAAN
DI INSTALASI RAWAT INAP ANAK
RSUP. DR. M DJAMIL PADANG**



Pembimbing 1 : dr. Didik Hariyanto, Sp.A (K)
Pembimbing 2 : dr. Mefri Yanni, Sp.JP

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

ABSTRACT

HEMATOLOGICAL PARAMETERS DESCRIPTION OF PATIENTS WITH CONGENITAL HEART DEFECTS IN PEDIATRIC WARD DR. M. DJAMIL HOSPITAL PADANG

By :

Helsy Honesty Haikal

Congenital Heart Defect is one of the most frequent congenital defect found in newborn. World Health Organization (WHO) reported approximately 3.000.000 children born with major congenital defects and 28% of it is congenital heart defect. Initial data survey in last 3 years showed the increase rate of patients with CHD in pediatric department of Dr. M. Djamil Hospital Padang. This study aimed to determine the hematological parameters description (hemoglobin, hematocrit, erythrocyte, leucocyte, and thrombocyte) of congenital heart defect patients. This study has a descriptive retrospective design with obtaining medical record data of patients in pediatric ward of Dr. M Djamil Hospital Padang from January 2015 - December 2017 with total sample of 103 patients.

The result showed most common type of CHD is VSD in acyanotic (28,20%) and ToF in cyanotic (14,60%), most frequent age is age group of 29 days - 1 year (49,50%) and most common in males (55,30%). Mean hemoglobin value in acyanotic is 11,97 (\pm 2,78) gr/dl and in cyanotic is 13,72 (\pm 3,39) gr/dl. Mean hematocrit value in acyanotic is 36,52 (\pm 7,4) % and 44,54 (\pm 10,8) % in cyanotic. Mean erythrocyte count in acyanotic is 4.256.538 cell/mm³ and in cyanotic is 5.483.870 cell/mm³. Mean leucocyte count in acyanotic is 12.641 cell/mm³ and 12.877 cell/mm³ in cyanotic. Mean thrombocyte count in acyanotic is 272.140 cell/mm³ and in cyanotic is 230.820 cell/mm³.

Congenital heart defect commonly occurred with types VSD in acyanotic and ToF in cyanotic, mostly in age group of 29 days-1 year, males, with mean hemoglobin, hematocrit and erythrocyte higher in cyanotic than acyanotic, mean leucocyte count almost compare in both group and mean thrombocyte count higher in acyanotic than cyanotic CHD.

Keyword: Congenital heart defect, acyanotic, cyanotic, hematological parameter.

ABSTRAK

GAMBARAN PARAMETER HEMATOLOGIS PADA PENDERITA PENYAKIT JANTUNG BAWAAN DI INTALASI RAWAT INAP RSUP. DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh :

Helsy Honesty Haikal

Penyakit jantung bawaan merupakan kelainan kongenital tersering yang ditemukan pada bayi baru lahir. Berdasarkan laporan *World Health Organization* 3.000.000 anak lahir dengan kelainan kongenital dan 28% nya adalah PJB. Survei data awal pada 3 tahun terakhir memperlihatkan angka kejadian PJB yang meningkat di RSUP Dr. M. Djamil Padang. Penelitian ini bertujuan untuk melihat gambaran parameter hematologis (hemoglobin, hematokrit, eritrosit, leukosit dan trombosit) pada penderita PJB. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif retrospektif dengan mengambil data rekam medik pasien rawat inap anak di RSUP Dr. M. Djamil Padang pada periode Januari 2015 hingga Desember 2017 dengan sampel berjumlah 103 pasien.

Hasil penelitian menunjukkan jenis PJB asianotik terbanyak adalah VSD (28,20%) dan pada PJB sianotik adalah ToF (14,60%). Usia terbanyak penderita PJB adalah kelompok (29hari - 1tahun) yaitu 49,50%. Pasien terbanyak berjenis kelamin laki-laki (55,30%). Nilai rerata parameter hematologis hemoglobin PJB asianotik adalah 11,97 (\pm 2,78)gr/dl dan sianotik adalah 13,72 (\pm 3,39)gr/dl. Nilai rerata hematokrit PJB asianotik adalah 36,52 (\pm 7,4)% dan sianotik adalah 44,54 (\pm 10,8)%. Nilai rerata eritrosit PJB asianotik adalah 4.256.538 sel/mm³ dan sianotik adalah 5.483.870 sel/mm³. Nilai rerata leukosit PJB asianotik adalah 12.641 sel/mm³ dan sianotik adalah 12.877 sel/mm³. Nilai rerata trombosit PJB asianotik adalah 272.140 sel/mm³ dan PJB sianotik adalah 230.820 sel/mm³.

Penyakit jantung bawaan banyak ditemui dengan jenis VSD pada asianotik dan ToF pada sianotik, usia 29 hari - 1 tahun, jenis kelamin laki-laki, memiliki nilai rerata hemoglobin, hematokrit dan eritrosit lebih tinggi pada kelompok PJB sianotik, nilai rerata leukosit yang hampir sama antara kedua kelompok dan nilai rerata trombosit yang lebih tinggi pada kelompok PJB asianotik.

Kata Kunci: Penyakit jantung bawaan, asianotik, sianotik, parameter hematologis.