

**HUBUNGAN JUMLAH SEL T CD4 DENGAN DIARE KRONIK
PADA PASIEN HIV DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Skripsi
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

RAHMI AHMAD
1410312066

Pembimbing :
Dr. dr. Dwitya Elvira, SpPD
dr. Siti Nurhajjah, M.Si. Med

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018

THE RELATIONSHIP BETWEEN CD4 T CELL COUNT WITH CHRONIC DIARRHEA IN HIV PATIENTS AT RSUP DR. M.DJAMIL PADANG

By

Rahmi Ahmad

ABSTRACT

Human Immunodeficiency Virus (HIV) attacks the human immune system by damaging CD4 T cells. HIV infection decrease the body immune system and lead to increase the opportunistic infection one of the most frequent opportunistic infections is chronic diarrhea. The purpose of this study was to investigate the relationship between CD4 T cell count with chronic diarrhea in HIV patients at Dr. M. Djamil Padang.

The observational analytic study with cross-sectional study was conducted at medical record and VCT departement of RSUP Dr. M. Djamil Padang in 2015-2017. Sampling was done by consecutive sampling. The sampel consisting of 30 HIV patients with chronic diarrhea and 30 HIV patients without chronic diarrhea. Data were obtained from medical record observation and then analyzed by Kruskal Wallis test.

Patients with HIV were most prevalent in males than females in the two groups, but male sex patients were higher in HIV patients with chronic diarrhea (90%) than patients without chronic diarrhea (70%). The proportion of 21- 40 age was most common in two groups, both people with HIV with chronic diarrhea (80%) and without chronic diarrhea (76.6%). CD4 <200 cells / mm³ was most prevalent in people with HIV with chronic diarrhea (73.3%) and without chronic diarrhea (73.3%). Opportunistic infections occur in most of the samples (76.6%), the most opportunistic infections is tuberculosis in HIV patients with chronic diarrhea (50%) HIV patients without chronic diarrhea (62.85%). Kruskal-Wallis test showed there is no relationship between CD4 T cell count with chronic diarrhea in HIV patients at RSUP M. Djamil Padang ($p=0.656$).

Based on statical test result showed that there in no a relationship between CD4 T cell count with chronic diarrhea in HIV patients at RSUP DRr. M.Djamil Padang

Keywords : CD4 T cell, chronic diarrhea, HIV

Hubungan Jumlah Sel T CD4 Dengan Diare Kronik Pada Pasien HIV Di RSUP DR. M. Djamil Padang

Oleh

Rahmi Ahmad

ABSTRAK

Human Immunodeficiency Virus (HIV) menyerang sistem kekebalan tubuh manusia dengan merusak sel T CD4. Semakin rendah jumlah sel T CD4, maka akan semakin lemah sistem kekebalan tubuh sehingga mudah terjadi infeksi oportunistik, salah satu infeksi oportunistik yang sering terjadi adalah diare kronik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara jumlah sel T CD4 dengan diare kronik pada pasien HIV di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian analitik observasional dengan desain *cross sectional* dilakukan di bagian rekam medik dan poli VCT RSUP Dr. M. Djamil Padang tahun 2015-2017. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *consecutive sampling*. Sampel terdiri 30 pasien HIV dengan diare kronik dan 30 pasien HIV tanpa diare kronik. Data didapatkan dengan observasi rekam medis dan kemudian dianalisis dengan uji *Kruskal-Wallis*.

Penderita HIV lebih banyak terjadi pada laki-laki dibandingkan perempuan pada dua kelompok, namun penderita jenis kelamin laki-laki lebih tinggi pada penderita HIV dengan diare kronik (90%) dibandingkan penderita HIV tanpa diare kronik (70%). Proporsi usia 21-40 tahun paling banyak ditemukan pada dua kelompok, baik penderita HIV dengan diare kronik (80%) maupun tanpa diare kronik (76,6%). Kadar CD4 <200 paling banyak ditemukan pada penderita HIV dengan diare kronik (73,3%) maupun tanpa diare kronik (73,3%). Infeksi oportunistik terjadi pada sebagian besar sampel (76,6%), dan infeksi oportunistik terbanyak adalah tuberkulosis pada penderita HIV dengan diare kronik (50%) dan penderita HIV tanpa diare kronik (62,85%). Berdasarkan uji *Kruskal-Wallis* menunjukkan tidak terdapat hubungan bermakna antara jumlah sel T CD4 dengan diare kronik pada pasien HIV di RSUP M. Djamil Padang ($p=0,656$).

Berdasarkan hasil uji statistik tidak ditemukan adanya hubungan jumlah sel T CD4 dengan diare kronik pada pasien HIV di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Kata kunci : Sel T CD4, diare kronik, HIV