

ABSTRACT

CORRELATION OF TITER CD4 + LEVELS WITH RETINITICAL EVENT NUMBERS IN PATIENTS WITH HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS (HIV) / ACQUIRED IMMUNODEFICIENCY SYNDROME (AIDS) THAT GET ANTIRETROVIRAL TREATMENT IN ABDUL MOELOEK LAMPUNG HOSPITAL

By:

Asy Syadzali

Background: Patients with HIV / AIDS with low level of CD4 + will be at risk of developing opportunistic infections in the eye, especially infections of the retina. Opportunistic infections of the retina in patients with HIV / AIDS are often found, including cytomegalovirus retinitis (CMV), necrotizing herpetic retinitis, and toxoplasmosis chorioretinitis and retinopathy due to HIV infection.

Objective: The purpose of this study was to determine the relationship of CD4⁺ levels with the incidence of retinitis in patients with HIV / AIDS who received antiretroviral treatment at Abdul Moeloek Lampung Hospital.

Method: This study used an analytical survey method with a cross sectional approach. The amount of sample in this study are 30 respondents, who were patients at the Volluntary Counseling and Testing (VCT) Clinic at Abdul Moeloek Hospital were taken by purposive sampling method.

Results: This study was conducted in 30 patients with HIV / AIDS who received antiretroviral treatment at the Volluntary Counseling and Testing Clinic (VCT) Abdul Moeloek Lampung Hospital. Based on observations, 3 respondents (10%) found retinitis with CD4⁺ <50 cell / μ L and 27 respondents (90%) found no retinitis with CD4⁺ >50 cells / μ L. Variables related to the incidence of retinitis in patients with HIV / AIDS were patients with CD4 + <50 cells / μ L of 3 respondents (p value 0,000) and no retinitis was found in patients with CD4 +> 50 cells // μ L.

Conclusion: CD4⁺ levels <50 cell/ μ L are associated with the incidence of retinitis in patients with HIV / AIDS at Abdul Moeloek Hospital Lampung.

Keywords: CD4⁺ levels, HIV / AIDS, retinitis.

ABSTRAK

HUBUNGAN KADAR CD4⁺ DENGAN ANGKA KEJADIAN RETINITIS PADA PASIEN DENGAN HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS (HIV) / ACQUIRED IMMUNODEFICIENCY SYNDROME (AIDS) YANG MENDAPAT PENGOBATAN ANTIRETROVIRAL DI RUMAH SAKIT ABDUL MOELOEK LAMPUNG

Oleh

Asy Syadzali

Latar Belakang: Pasien dengan HIV/AIDS dengan kadar CD4⁺ rendah akan berisiko terkena infeksi oportunistik pada mata terutama infeksi pada retina. Infeksi oportunistik pada retina pada pasien dengan HIV/AIDS yang sering ditemukan antara lain retinitis sitomegalovirus (CMV), *necrotizing herpetic retinitis*, dan *toxoplasmosis chorioretinitis* dan retinopati karena infeksi HIV.

Tujuan: Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan kadar CD4⁺ dengan angka kejadian retinitis pada pasien dengan HIV/AIDS yang mendapat pengobatan antiretroviral di Rumah Sakit Abdul Moeloek Lampung.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode survei analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian sebanyak 30 responden yang merupakan pasien di Klinik Volluntary Counseling and Testing (VCT) Rumah Sakit Abdul Moeloek diambil dengan metode *purposive sampling*.

Hasil: Penelitian ini dilakukan pada 30 pasien dengan HIV/AIDS yang mendapatkan pengobatan antiretroviral di Klinik Volluntary Counseling and Testing (VCT) Rumah Sakit Abdul Moeloek Lampung. Berdasarkan hasil pengamatan, 3 responden (10%) ditemukan retinitis dengan CD4⁺ <50 sel/ μ L dan 27 responden (90%) tidak ditemukan retinitis dengan kadar >50 sel/ μ L. Variabel yang berhubungan dengan kejadian retinitis pada pasien dengan HIV/AIDS adalah pasien dengan CD4⁺ <50 sel/ μ L sebanyak 3 responden (*p value* 0,000) dan tidak ditemukan retinitis pada pasien dengan CD4⁺ > 50 sel/ μ L.

Simpulan: Kadar CD4⁺ <50 sel/ μ L berhubungan dengan kejadian retinitis pada pasien dengan HIV/AIDS yang mendapatkan pengobatan antiretroviral di Rumah Sakit Abdul Moeloek Lampung.

Kata kunci: HIV/AIDS, kadar CD4⁺, retinitis.