

Abstract

Background: Human immunodeficiency virus (HIV) infection increases from year to year. HIV infection has spread all over the world, including Indonesia especially HIV in children. Antiretroviral therapy (ART) reduces HIV-related mortality and may improve immune and nutritional status of pediatric patient.

Objective: To determine the clinical improvement (weight changes), and immunological improvement (CD4) of HIV-infected children

Method: This research is using descriptive analytical study with data collection using registry. Data were analyzed using paired t-test with a significance level of $p < 0.05$ were performed with SPSS.

Result: After 6 months of ART initiated, there is no changes or no differences between CD4 initial and CD4 after 6 months getting ART ($p=0.057$) but the body weight are improved ($p=0.000$)

Conclusion: There is no statistically significant association between CD4 initial and after the use of ART 6 months. For changes in body weight can be concluded all pediatric patients with HIV have good nutritional status.

Keywords: HIV, ART, CD4, nutritional status, pediatric patient

Respon Klinis dan Imunologis terhadap ART pada anak yang terinfeksi HIV di Rumah Sakit Dr.Sardjito Yogyakarta

Rezki Amelia Susanti, Eggi Arguni, S. Yudha Patria

Fakultas Kedokteran, Universitas Gadjah Mada

INTISARI

Latar Belakang: Infeksi HIV terus meningkat dari tahun ke tahun. Infeksi HIV telah menyebar di seluruh dunia, termasuk Indonesia khususnya HIV pada anak-anak. Terapi antiretroviral (ART) dapat mengurangi kematian terkait HIV dan mungkin meningkatkan status kekebalan tubuh dan gizi pasien anak.

Tujuan: Untuk menentukan perbaikan klinis (perubahan berat badan), dan peningkatan imunologi (CD4) dari anak yang terinfeksi HIV

Metode: Penelitian ini menggunakan studi analisis deskriptif dengan pengumpulan data menggunakan registry. Data dianalisis dengan menggunakan uji-t berpasangan dengan tingkat signifikansi $p < 0,05$ yang dilakukan dengan SPSS.

Hasil: Setelah 6 bulan ART dimulai, tidak ada perubahan atau tidak ada perbedaan antara CD4 awal dan CD4 setelah 6 bulan mendapatkan ART ($p = 0,057$) tetapi berat badan meningkat ($p = 0,000$)

Kesimpulan: Tidak ada hubungan yang signifikan secara statistik antara CD4 awal dan setelah penggunaan ART 6 bulan. Untuk perubahan berat badan dapat disimpulkan semua pasien anak dengan HIV memiliki status gizi yang baik.

Kata kunci: HIV, ART, CD4, status gizi, pasien anak