

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN ANALIS KESEHATAN PRODI TEKNOLOGI
LABORATORIUM MEDIS PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, Juli 2021

Tika Anggraini

Korelasi jumlah CD4 dengan jumlah viral load pada penderita HIV/AIDS

xiv+ 29 halaman, 4 gambar, 2 tabel dan 2 lampiran

ABSTRAK

Human immunodeficiency (HIV) merupakan virus yang menyerang sistem kekebalan tubuh manusia, terutama sel CD4 atau sel T-helper. Kumpulan gejala-gejala penyakitnya dikenal sebagai *Acquired Immunodeficiency Syndrome* (AIDS). Jumlah CD4 dan jumlah viral load adalah penanda laboratorium yang secara teratur digunakan untuk manajemen pasien HIV/AIDS selain untuk memprediksi perkembangan penyakit dan / atau hasil pengobatan. *Cluster of Differentiation 4* (CD4) merupakan penanda atau reseptor pada permukaan sel limfosit T yang menjadi tempat melekatnya virus HIV. Semakin rendah jumlah CD4 semakin besar kerusakan yang diakibatkan oleh virus HIV. Pemeriksaan viral load mencerminkan jumlah replikasi HIV di dalam tubuh. Viral load memberikan ukuran infektivitas yang artinya orang dengan viral load rendah atau tertekan memiliki tingkat penularan yang jauh lebih rendah. Tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui korelasi jumlah CD4 dengan jumlah viral load pada penderita HIV/AIDS. Bidang penelitian adalah bidang Immunoserologi. Jenis penelitian ini adalah Studi pustaka menggunakan jurnal ilmiah nasional dan internasional sebagai objek utama. Hasil penelitian didapatkan jumlah CD4 rendah antara 100-600 sel/ μ l dan jumlah viral load 2000-100.000 kopi/ml serta adanya korelasi negatif yang signifikan antara jumlah CD4 dengan jumlah viral load pada penderita HIV/AIDS. Kesimpulan, terdapat korelasi jumlah CD4 dan jumlah viral load pada penderita HIV/AIDS.

Kata Kunci : CD4, HIV/AIDS, viral load

Daftar bacaan : 40(2008-2021)

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN
JURUSAN ANALIS KESEHATAN PRODI TEKNOLOGI
LABORATORIUM MEDIS PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, Juli 2021

Tika Anggraini

Correlation of CD4 cell count with viral load in HIV/AIDS patients

xiv+ 29 pages, 4 pictures, 2 tables and 2 attachments

ABSTRAK

Human immunodeficiency (HIV) is a virus that attacks the human immune system, especially CD4 cells or T-helper cells. The collection of symptoms of the disease is known as Acquired Immunodeficiency Syndrome (AIDS). CD4 cell count and viral load are laboratory markers that are regularly used for the management of HIV/AIDS patients in addition to predicting disease progression and/or treatment outcomes. Cluster of Differentiation 4 (CD4) is a marker or receptor on the surface of T lymphocyte cells which is the attachment site for the HIV virus. The lower the CD4 count, the greater the damage caused by the HIV virus. The viral load test reflects the amount of HIV replicating in the body. The viral load provides a measure of infectivity which means that people with a low or depressed viral load have a much lower transmission rate. The aim of the study was to determine the correlation between CD4 cell count and viral load in HIV/AIDS patients. The field of research is Immunoserology. This type of research is a literature study using national and international scientific journals as the main object. The results of the study showed a low CD4 cell count between 100-600 cells/ μ l and a viral load of 2000-100,000 copies/ml and a significant negative correlation between CD4 cell count and viral load in HIV/AIDS patients. In conclusion, there is a correlation between CD4 cell count and viral load in HIV/AIDS patients.

Keywords: CD4, HIV/AIDS, viral load

Reading list : 40(2008-2021)