

## INTISARI

**Latar Belakang** Human immunodeficiency virus merupakan masalah kesehatan yang penting terutama pada anak dengan penurunan kualitas hidup akibat rentan terhadap infeksi oportunistik dan gangguan tumbuh kembang. Adanya infeksi oportunistik pada anak dengan infeksi HIV merupakan salah satu penyebab utama angka kesakitan dan kematian yang cukup tinggi terutama di negara berkembang.

**Tujuan** untuk mengamati, memantau, dan memberikan intervensi komprehensif jangka panjang terhadap HIV dengan infeksi oportunistik dan keterlambatan perkembangan global serta untuk mencegah progresifitas HIV dan komplikasi lainnya, sehingga meningkatkan kualitas hidup pasien.

**Metode** kami mengamati hasil dan faktor prognostik terkait kualitas hidup pasien human immunodeficiency virus dengan infeksi oportunistik dan keterlambatan perkembangan global selama 12 bulan dari Agustus 2022 hingga Juli 2023.

**Hasil** pasien menunjukkan peningkatan CD4% dan penurunan viral load, serta perbaikan aspek perkembangan. Namun kondisi bebas kejang belum tercapai sehingga pemberian obat antiepilepsi tetap dilanjutkan serta evaluasi EEG.

**Kesimpulan** Pendekatan multidisiplin yang komprehensif sangat penting dalam penatalaksanaan anak dengan HIV. Kolaborasi antara tenaga medis, orang tua dan masyarakat akan meningkatkan kepatuhan terhadap terapi dan melindungi pasien dari infeksi oportunistik serta menjaga kualitas hidup yang baik.

## ABSTRACT

**Background** Human immunodeficiency virus is an important health problem especially in children with decreased quality of life due to susceptible to opportunistic infections and developmental disorders. The presence of opportunistic infections in children with HIV infection is one of the main causes of quite high morbidity and mortality, especially in developing countries.

**Objectives** to observe, monitor, and provide long-term comprehensive intervention in HIV with opportunistic infection and global developmental delay and to prevent progressivity of HIV and other complication, thus improving the patient's quality of life.

**Methods** we observed outcomes and prognostic factors related to quality of life in patient with human immunodeficiency virus with opportunistic infection and global developmental delay for 12 months form August 2022 to July 2023.

**Results** the patients showed an increase in CD4% and a decrease in viral load, as well as improvements in developmental aspects. However, a seizure-free condition has not been achieved, so anti-epileptic administration is still being continued as well as EEG evaluation.

**Conclusion** a comprehensive multidisciplinary approach is essential in the management of children with HIV. Collaboration between medical personnel, parents and the community will increase compliance with therapy and protect patients from opportunistic infections and maintain a good quality of life.