

**PERBEDAAN KADAR SERUM INTERLEUKIN-1 β , INTERLEUKIN-6
ANTARA KEJANG STATUS DAN NON STATUS EPILEPTIKUS
PADA ANAK**

Octavianus Eka Saputra, Darto Saharso¹, Prastiya Indra Gunawan¹,
Endang Retnowati², Hari Basuki Notobroto³

Divisi Neurologi Departemen Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran
Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo Surabaya¹, Departemen Patologi
Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo Surabaya²,
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga Surabaya³

ABSTRAK

Latar Belakang

Status epileptikus merupakan kegawatan neurologi yang sering dijumpai. Aktivasi interleukin 1 β (IL-1 β) dan interleukin 6 (IL-6) setelah status epileptikus berperan dalam kematian neuron. Tatalaksana kejang status epileptikus telah berkembang, tetapi kematian dan kecacatan masih tinggi. Penelitian kadar serum IL-1 β dan IL-6 pada anak dengan kejang status epileptikus terbatas.

Tujuan

Membandingkan kadar serum IL-1 β dan IL-6 antara anak dengan kejang status dan non status epileptikus.

Metode

Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik. Sampel penelitian adalah semua anak usia 1 bulan sampai 12 tahun, dengan kejang status dan non status epileptikus. Subyek diambil darah, sebelum 24 jam dari onset kejang, untuk pengukuran kadar serum IL-1 β dan IL-6 dengan metode ELISA. Analisis uji komparasi untuk mengetahui perbedaan kadar IL-1 β dan IL-6 serum antara kelompok kejang status dan non status epileptikus.

Hasil

Dari Mei-Juli 2017 didapatkan 23 subyek memenuhi kriteria inklusi, 1 dieksklusi, 6 subyek tidak dapat dianalisis. Ada 16 subyek dianalisis, dengan median usia 13 bulan (3–84 bulan). Tidak ada perbedaan bermakna rerata kadar serum IL-1 β antara kelompok kejang status epileptikus dan non status epileptikus, $P = 0,372$ ($P > 0,05$). Didapatkan ada perbedaan bermakna rerata kadar serum IL-6 antara kelompok kejang status dan non status epileptikus, dengan $P = 0,016$ ($P < 0,05$).

Kesimpulan

Tidak ada perbedaan kadar serum IL-1 β antara kelompok kejang status epileptikus dan non status epileptikus. Terdapat perbedaan kadar serum IL-6, kadar serum IL-6 kelompok kejang status epileptikus lebih tinggi dari kelompok non status epileptikus.

Kata Kunci

Status epileptikus, Interleukin-1 β , Interleukin-6