

KORELASI KADAR IL-6 SERUM TERHADAP FUNGSI KOGNITIF PADA ANAK DENGAN LUPUS ERITEMATOSUS SISTEMIK (LES)

Andina Fitriana Manggarwati*, Tun Paksi Sareharto **, MS Anam **,

Adhie Nur Radityo**, Galuh Hardaningsih**

*PPDS-1 Ilmu Kesehatan Anak, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/RSUP

dr.Kariadi Semarang

** Staf Bagian Ilmu Kesehatan Anak, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro

ABSTRAK

Latar belakang: *Childhood-onset systemic lupus erythematosus* (cSLE) merupakan LES dengan onset sebelum usia 18 tahun. Gangguan neurokognitif merupakan manifestasi yang sering ditemukan dengan prevalensi hingga 59%. Interleukin-6 (IL-6) diketahui berperan penting dalam patogenesis LES. Penilaian fungsi kognitif pada anak dapat dilakukan melalui tes IQ.

Tujuan : Menganalisis korelasi kadar IL-6 serum terhadap fungsi kognitif yang terdiri dari fungsi kognitif global, performance dan verbal pada anak dengan cSLE.

Metode: Penelitian *cross sectional* dilakukan pada 31 anak cSLE berusia 11-18 tahun di Poliklinik Alergi Imunologi Anak RSUP Dr.Kariadi. Variabel bebas adalah kadar serum IL-6 dan variabel tergantung adalah fungsi kognitif anak yang dinilai dengan IQ test metode WISC-R. Analisa data menggunakan Uji Korelasi Pearson.

Hasil : Rerata kadar IL-6 serum subjek sebesar 11.85 pg/mL dan rerata fungsi kognitif secara global 89.55. Tidak ada korelasi yang signifikan antara IL-6 serum dengan fungsi kognitif global ($p=0.524$), performance ($p= 0.985$), maupun verbal ($p=0.356$). Namun terdapat korelasi yang signifikan antara kadar IL-6 serum dengan salah satu subtest verbal yaitu perbendaharaan kata dengan nilai ($p= 0.022$; $r=0.409$). Dari variabel perancu hanya tingkat pendidikan ibu yang berhubungan dengan fungsi kognitif global ($p=0.018$).

Kesimpulan : Tidak terdapat korelasi yang signifikan antara kadar IL-6 terhadap fungsi kognitif secara verbal, performance maupun global pada anak dengan LES. Terdapat korelasi yang signifikan antara kadar IL-6 dengan salah satu subtest verbal yaitu perbendaharaan kata.

Kata kunci : lupus eritematosus sistemik anak, kadar serum IL-6, fungsi kognitif