

ABSTRAK

HUBUNGAN ANTARA KADAR HEMOGLOBIN DARAH DENGAN GANGGUAN KOGNITIF YANG DINILAI DENGAN MENGGUNAKAN MOCA-INA PADA PASIEN HIV DI POLI UPIPI RSUD dr. SOETOMO SURABAYA

Cut Qadrina Fauzia* Muhammad Hamdan **

*Peserta Program Pendidikan Dokter Spesialis Neurologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga / RSUD Dr. Soetomo Surabaya

** Staf Pengajar Departemen Neurologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga / RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Latar Belakang dan Tujuan

HIV bisa menyebabkan gangguan dan kerusakan dari sistem saraf pusat. Komplikasinya berupa gangguan kognitif dan perilaku yang disebut dengan kompleks demensia AIDS (ADC), atau *HIV associated neurocognitive disorder* (HAND). Selain komplikasi gangguan kognitif, komplikasi hematologi merupakan penyebab morbiditas dan mortalitas paling tinggi kedua pada pasien HIV. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara kadar hemoglobin darah dengan kejadian gangguan kognitif yang dinilai dengan menggunakan MoCA-Ina pada pasien HIV di poli UPIPI RSUD dr. Soetomo Surabaya.

Metode

Penelitian ini dilakukan secara observasional analitik dengan pendekatan studi *case control*, dilakukan pada 72 pasien HIV yang sedang kontrol di Poli UPIPI RSUD Dr Soetomo, yang memenuhi kriteria inklusi dan eklusi, sejak Januari hingga Februari 2018. Subyek penelitian diperiksa fungsi kognitif dengan menggunakan Moca INA. Setelah itu subyek dilakukan pemeriksaan kadar hemoglobin darah. Analisis data menggunakan uji *chi square*.

Hasil

Didapatkan 72 subyek penelitian yang terbagi menjadi 36 subyek dalam kelompok kasus (18 laki-laki, 18 perempuan) dan 36 subyek dalam kelompok kontrol (20 laki-laki, 16 perempuan). Pada kelompok kasus terdapat 22 orang (61.1%) dengan anemia, lebih banyak daripada kelompok kontrol sebanyak 2 orang (5.6 %). Perbedaan ini bermakna secara statistik dengan $p = 0,000$. Nilai rasio odd pada penelitian ini adalah sebesar 26.714 (IK 95% (5.526-129.135))

Kesimpulan

Terdapat hubungan antara kadar hemoglobin darah dengan kejadian gangguan kognitif yang dinilai dengan menggunakan MoCA-Ina pada pasien HIV di poli UPIPI RSUD dr. Soetomo Surabaya .

Kata kunci : kadar hemoglobin darah, anemia, Moca INA, gangguan kognitif, HAND