

ABSTRAK

**HUBUNGAN ANTARA KADAR *high sensitivity-C REACTIVE PROTEIN* (hs-CRP) DENGAN GANGGUAN FUNGSI KOGNITIF YANG DINILAI DENGAN MoCA-INA PADA PASIEN HIV DI POLI UPIPI RSUD Dr. Soetomo SURABAYA
Rachmi Kurniawati* Paulus Sugianto****

*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

Infeksi *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) merupakan salah satu tantangan kesehatan yang paling serius di dunia. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia melaporkan jumlah kasus HIV di Indonesia sampai dengan Juni 2019 sebanyak 349.882. Saat ini, meskipun telah ditemukan terapi kombinasi antiretrovirus, namun prevalensi gangguan neurokognitif berupa *HIV-associated neurocognitive disorders* (HAND) mencapai 50% dari pasien HIV. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui hubungan antara kadar *high sensitivity-C Reactive Protein* (hs-CRP) dengan gangguan fungsi kognitif yang dinilai dengan MoCA-INA pada pasien HIV di poli UPIPI RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Metoda

Penelitian *cross sectional* menggunakan *consecutive sampling* yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Subjek penelitian dilakukan pemeriksaan kognitif menggunakan MoCA-INA kemudian dilakukan pengambilan darah untuk pemeriksaan kadar *high sensitivity-C Reactive Protein* (hs-CRP).

Hasil

Pada 100 subjek penelitian didapatkan 41 subjek dengan MoCA-INA terganggu dan 59 subjek dengan MoCA-INA normal. Hasil analisis penelitian ini didapatkan bahwa subjek penelitian yang memiliki kadar *high sensitivity-C Reactive Protein* (hs-CRP) ≥ 5 dengan MoCA-INA terganggu yaitu 22 subjek (53,7 %) lebih besar dibandingkan dengan MoCA-INA normal yaitu 6 subjek (10,2 %). Hasil tersebut dinyatakan signifikan secara statistik dengan nilai $p = 0,0001$, RO = 28,072 (IK 95%, 5,470-144,052).

Kesimpulan

Terdapat hubungan antara kadar *high sensitivity-C Reactive Protein* (hs-CRP) dengan gangguan fungsi kognitif yang dinilai dengan menggunakan MoCA-INA pada pasien HIV di poli UPIPI RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Kata kunci : HIV, HAND, MoCA-INA, hs-CRP