

ABSTRAK

HUBUNGAN ANTARA KADAR MALONDIALDEHID DENGAN KELUARAN
KLINIS YANG DINILAI DENGAN MENGGUNAKAN *MODIFIED RANKIN
SCALE* PADA PASIEN STROKE PERDARAHAN INTRASEREBRAL AKUT
DI RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA

*) Nurlisa Naila Aulia **) Abdulloh Machin **) Sita Setyowatie

*) Peserta Program Pendidikan Dokter Spesialis I Neurologi Fakultas
Kedokteran Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo Surabaya
**) Staf pengajar SMF/Departemen Neurologi Fakultas Kedokteran
Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Latar Belakang dan Tujuan

Stres oksidatif memainkan peran penting dalam cedera otak sekunder setelah stroke perdarahan intraserebral, karena menyebabkan gangguan permanen pada *grey matter*, *white matter* yang diikuti oleh gangguan sawar darah otak dan edema otak dengan kematian sel otak. Kematian sel otak akan mengakibatkan gangguan fungsi dan gangguan ADL yang dapat dinilai dengan *modified Rankin Scale*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kadar malondialdehid dengan keluaran klinis yang dinilai dengan menggunakan *modified Rankin Scale* pada pasien stroke perdarahan intraserebral akut di RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Metode

Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan rancangan penelitian kohort terhadap pasien stroke perdarahan intraserebral yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi selama periode Agustus 2019 hingga november 2019 di ruangan Seruni, Seruni A, Seruni B, dan HCU Aster RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Subjek penelitian dilakukan pengambilan darah untuk pemeriksaan kadar malondialdehid saat masuk rumah sakit dan pemeriksaan keluaran klinis yang dinilai dengan menggunakan *modified Rankin Scale* dilakukan saat pasien keluar dari rumah sakit.

Hasil

Pada 34 subyek penelitian didapatkan 23 subjek dengan mRS buruk dan 11 subyek dengan mRS baik. Hasil analisis multivariat penelitian ini didapatkan *adjusted OR* 10,137 ($p=0,021$) pada kadar MDA tinggi dan *adjusted OR* 20,449 ($p=20,449$) pada fungsi kognitif yang buruk.

Kesimpulan

Terdapat hubungan yang bermakna antara kadar MDA dengan keluaran klinis yang dinilai dengan menggunakan *modified Rankin Scale* pada pasien stroke perdarahan intraserebral akut di RSUD Dr. Soetomo Surabaya tetapi tidak secara independen.

Kata Kunci : kadar malondialdehid, *modified Rankin Scale*