

ABSTRAK

HUBUNGAN ASOSIASI ANTARA *POST TRAUMATIC AMNESIA*, PENURUNAN KESADARAN, LESI FOKAL INTRAKRANIAL DAN REFLEK PUPIL DENGAN KELUARAN KOGNITIF HINGGA 1 BULAN PASKA CEDERA OTAK RINGAN

Diana Hasnevi* Yudha Haryono** Muhammad Faris***

*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

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

Latar Belakang dan Tujuan

Traumatic brain Injury (TBI) merupakan penyebab utama kematian, kecacatan dan masalah sosial ekonomi. Sekitar 80% merupakan cedera otak ringan. Gangguan kognitif merupakan gejala sisa tersering setelah cedera otak. *Post traumatic amnesia* (PTA), penurunan kesadaran, lesi fokal intrakranial dan reflek pupil merupakan faktor-faktor yang dapat mempengaruhi keluaran kognitif paska cedera otak. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara PTA, penurunan kesadaran, lesi fokal intrakranial dan reflek pupil dengan keluaran kognitif hingga 1 bulan paska cedera otak ringan.

Metode

Penelitian dilakukan dengan rancangan *crosssectional* dan pengambilan sampel secara total sampling selama 12 bulan. Subyek penelitian yang sesuai kriteria inklusi dan eksklusi dievaluasi kognitifnya dengan MoCA-Ina, kemudian dibagi menjadi kelompok kasus dan kelompok kontrol. Setelah itu dilakukan penilaian riwayat penurunan kesadaran berdasarkan GCS, riwayat PTA, lesi fokal berdasarkan CT scan kepala serta reflek pupil. Analisis data menggunakan uji *chi square*.

Hasil

Didapatkan 39 subyek penelitian yaitu 27 subyek dengan gangguan kognitif dan 12 subyek dengan kognitif normal. Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara penurunan kesadaran, *post traumatic amnesia*, lesi fokal intrakranial dan reflek pupil dengan keluaran kognitif hingga 1 bulan paska cedera otak ringan ($p=0,590$; $p=0,478$; $p=0,590$; $p=0,526$; secara berurutan)

Kesimpulan

Tidak terdapat hubungan antara penurunan kesadaran, *post traumatic amnesia*, lesi fokal intrakranial dan reflek pupil dengan keluaran kognitif hingga 1 bulan paska cedera otak ringan.

Kata kunci :Penurunan kesadaran, PTA, lesi fokal intrakranial, reflek pupil,
keluaran kognitif, cedera otak ringan