

ABSTRAK

HUBUNGAN *GLASGOW COMA SCALE* AWAL MASUK, USIA DAN KOMORBID PADA PASIEN CEDERA KEPALA TERHADAP LUARAN PASIEN DI RSUD. DR. H. ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG

Oleh

AQUILA GRAHAM GIBRALTAR SIHOMBING

Latar Belakang: Cedera kepala adalah kondisi yang memengaruhi fungsi dan/atau struktur otak akibat paparan kekuatan fisik eksternal, yang dapat memicu berbagai tanda dan gejala disfungsi otak selama fase akut cedera. Cedera ini menjadi salah satu faktor utama yang berkontribusi terhadap angka kematian dan kecacatan. Tingkat kesadaran serta berbagai faktor lainnya berperan dalam menentukan risiko kematian pada pasien. Glasgow Coma Scale (GCS), usia, dan komorbiditas merupakan faktor yang paling konsisten dalam memprediksi mortalitas karena memiliki keterkaitan langsung dengan tingkat kesadaran pasien. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara GCS awal saat masuk, usia, dan komorbiditas terhadap tingkat mortalitas pada pasien dengan cedera kepala.

Metode: Studi ini menerapkan desain deskriptif dengan pendekatan cross-sectional. Pengambilan sampel dilakukan dengan menerapkan teknik purposive sampling. Jumlah sampel yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari 78 pasien yang mengalami cedera kepala dan dirawat di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Abdul Moeloek, Provinsi Lampung.

Hasil: Dari total 78 pasien cedera kepala, terdapat rincian sebagai berikut: 58 pasien mengalami cedera kepala ringan tanpa kasus kematian, 11 pasien mengalami cedera kepala sedang juga tanpa kasus kematian, dan 9 pasien mengalami cedera kepala berat dengan 6 di antaranya meninggal. Pasien dengan hipertensi berjumlah 15 orang, sedangkan pasien dengan diabetes mellitus (DM) sebanyak 4 orang. Analisis statistik menunjukkan terdapat hubungan signifikan antara GCS awal pasien dan luaran pasien dengan p -value 0.000. Namun, tidak ditemukan hubungan antara usia dan luaran pasien (p -value 1.000). Sementara itu, terdapat hubungan antara hipertensi dan luaran pasien (p -value 0.001) serta hubungan antara DM dan luaran pasien (p -value 0.001).

Kesimpulan: GCS awal pasien, DM dan hipertensi mempengaruhi luaran pasien cedera kepala, sedangkan usia tidak mempengaruhi luaran pasien cedera kepala.

Kata Kunci: GCS, Usia, Komorbid, Cedera Kepala, Luaran

ABSTRACT

RELATIONSHIP BETWEEN INITIAL GLASGOW COMA SCALE, AGE AND COMORBIDITY IN HEAD INJURY PATIENTS WITH PATIENT OUTCOMES AT RSUD. Dr. H. ABDUL MOELOEK LAMPUNG PROVINCE

By

AQUILA GRAHAM GIBRALTAR SIHOMBING

Background: Head injury is a condition that affects brain function and/or structure due to external physical forces, leading to signs and symptoms of brain dysfunction during the acute injury phase. It is one of the primary causes of death and disability. The risk of mortality in patients is influenced by the level of consciousness and other contributing factors. Glasgow Coma Scale (GCS), age, and comorbidities are among the most consistent predictors of mortality related to consciousness. This study aims to examine the relationship between initial GCS, age, and comorbidities with mortality in head injury patients.

Method: This study employed an analytical descriptive design with a cross-sectional approach. The sampling method used was purposive sampling. A total of 78 head injury patients from Abdul Moeloek Regional General Hospital, Lampung Province, were included in the study.

Results: The research comprised 78 patients with head injuries, classified into three groups: 58 patients with mild head injuries, all of whom survived; 11 patients with moderate head injuries, also with no fatalities; and 9 patients with severe head injuries, 6 of whom did not survive. A total of 15 patients were identified with hypertension, while 4 patients were diagnosed with diabetes mellitus. The statistical analysis indicated a notable correlation between the initial GCS and patient outcomes, evidenced by a p-value of 0.000. Nonetheless, the analysis revealed no significant correlation between age and patient outcomes (p-value = 1.000). Hypertension (p-value = 0.001) and diabetes mellitus (p-value = 0.001) demonstrated a significant association with patient outcomes.

Conclusion: Initial patient GCS, diabetes mellitus, and hypertension influence the outcome of head injury patients, whereas age has no significant impact on patient outcomes.

Keywords: GCS, Age, Comorbid, Head Injury, Outcome