

## ABSTRACT

### THE RELATION OF GLASGOW COMA SCALE (GCS) WITH PLATELET COUNT IN HEAD INJURY PATIENT AT EMERGENCY DEPARTMENT RSUD Dr. H. ABDUL MOELOEK

By:

MUHAMMAD ZUR'AN ASYROFI

**Background:** Head injury is defined as a blow or jolt to the head or a penetrating head injury that disrupts the normal functioning of the brain and lead to loss of consciousness. Level of consciousness on head injury can be measured using Glasgow Coma Scale (GCS) scores, and can be classified into mild head injury, moderate head injury and severe head injury. One of the serious problems of head injury is coagulopathy. Coagulopathy is characterized by a decrease in platelet count. The presence of a decrease in platelet count in head injured patients may be a predictor associated with outcomes and prognosis. The purpose of this study was to determine the relationship between GCS score with platelet count in head injury patients in Emergency Department RSUD Dr. H. Abdul Moeloek.

**Methods:** The research method used is observasional with Cross Sectional approach. The data used are secondary data obtained from the medical record. Samples were taken from patients at Emergency Department RSUD Dr. H. Abdul Moeloek from January to March 2017. The sampling technique is consecutive sampling. Data analysis was performed by univariate analysis and bivariate analysis with one-way ANOVA test.

**Results:** There were 160 samples, 110 patients with mild head injury, 35 patients with moderate head injury and 15 patients with severe head injury. From the one-way ANOVA statistical test obtained  $p = <0.001$ .

**Conclusion:** There is a relationship between GCS score and platelet count in head injury patient in IGD RSUD Dr. H. Abdul Moeloek.

**Keyword:** head injury, Glasgow Coma Scale, platelet count

## ABSTRAK

### HUBUNGAN SKOR *GLASGOW COMA SCALE* (GCS) DENGAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN CEDERA KEPALA DI IGD RSUD Dr. H. ABDUL MOELOEK

Oleh:

MUHAMMAD ZUR'AN ASYROFI

**Latar Belakang:** Cedera kepala didefinisikan sebagai pukulan atau sentakan ke kepala atau cedera yang menembus dan mengganggu fungsi normal otak serta mengakibatkan penurunan kesadaran. Tingkat kesadaran pada cedera kepala dapat diukur menggunakan skor *Glasgow Coma Scale* (GCS), dan dapat diklasifikasikan menjadi cedera kepala ringan, cedera kepala sedang dan cedera kepala berat. Salah satu masalah serius akibat cedera kepala adalah koagulopati. Koagulopati ditandai dengan adanya penurunan jumlah trombosit. Adanya penurunan jumlah trombosit pada pasien cedera kepala dapat menjadi prediktor yang berkaitan dengan *outcome* dan prognosis. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui hubungan antara skor GCS dengan jumlah trombosit pada pasien cedera kepala di IGD RSUD Dr. H. Abdul Moeloek.

**Metode:** Metode penelitian yang digunakan adalah bersifat observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Data yang digunakan adalah data sekunder yang didapat dari rekam medis. Sampel diambil dari IGD RSUD Dr. H. Abdul Moeloek bulan Januari hingga Maret 2017. Teknik pengambilan sampel dengan teknik *consecutive sampling*. Analisis data dilakukan dengan analisis univariat dan analisis bivariat dengan uji *one-way ANOVA*.

**Hasil:** Didapatkan 160 sampel, 110 pasien cedera kepala ringan, 35 pasien cedera kepala sedang dan 15 pasien cedera kepala berat. Dari uji statistika *one-way ANOVA* didapatkan  $p = <0,001$ .

**Simpulan:** Terdapat hubungan antara skor GCS dengan jumlah trombosit pada pasien cedera kepala di IGD RSUD Dr. H. Abdul Moeloek.

**Kata kunci:** cedera kepala, *Glasgow Coma Scale*, jumlah trombosit