

## ABSTRAK

### HUBUNGAN SKOR GLASGOW COMA SCALE (GCS) DENGAN KADAR GLUKOSA PADA PASIEN CEDERA KEPALA DI IGD RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK PERIODE JANUARI SAMPAI MARET 2017

Oleh

SUTANSYAH AHMAD IMAN

**Latar belakang:** Kejadian cedera kepala merupakan fenomena yang tidak dapat diprediksi kapan akan terjadi. Respon stres akan timbul setelah kejadian cedera kepala yang menyebabkan kadar glukosa meningkat dan penurunan kesadaran. Penilaian kesadaran dapat dilakukan dengan menghitung skor *Glasgow Coma Scale* (GCS) yang bersifat objektif dengan nilai baku yang tertera. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah adanya hubungan skor *Glasgow Coma Scale* (GCS) dengan kadar glukosa pada pasien cedera kepala di IGD RSUD Dr. H. Abdul Moeloek periode Januari sampai Maret 2017.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan data sekunder, melihat data rekam medis pasien instalasi gawat darurat (IGD) dengan sampel sebesar 160 sampel. Data rekam medis dilihat skor GCS dan kadar glukosa pasien cedera kepala.

**Hasil:** Hasil penelitian didapatkan penyebaran data GCS dengan nilai maksimum 15 dan minimum 6, serta dengan nilai tengah 15. Penyebaran data kadar glukosa dengan nilai maksimum 343 dan minimum 54, serta nilai tengah 121. Hasil uji korelasi nonparametrik (spearman) menunjukkan angka koefisien korelasi sebesar -0,339 dengan P value sebesar 0,00.

**Simpulan:** Terdapat hubungan terbalik yang bermakna (*reverse correlation*) antara skor GCS dengan kadar glukosa pada pasien cedera kepala di IGD RSUD Dr. H. Abdul Moeloek periode Januari sampai Maret 2017.

**Kata kunci:** Cedera kepala, *Glasgow Coma Scale*, Glukosa.

## ABSTRACT

### THE RELATION BETWEEN GLASGOW COMA SCALE (GCS) SCORE AND GLUCOSE LEVEL OF TRAUMATIC BRAIN INJURY PATIENTS IN EMERGENCY ROOM OF RSUD Dr. H. ABDUL MOELOEK IN PERIOD OF JANUARY TO MARCH 2017

By:

SUTANSYAH AHMAD IMAN

**Background:** Traumatic brain injury is an unpredictable phenomenon when to occur. Stress respond will happen after traumatic brain injury increasing of glucose level and loss of consciousness. Level of consciousness can be measured by scoring Glasgow Coma Scale objectively. The aim of this research is to determine the relation between Glasgow Coma Scale (GCS) score and glucose level of traumatic brain injury patients in emergency unit of RSUD Dr. H. Abdul Moeloek in period of January to March 2017.

**Methods:** This research used secondary data by observing medical record datas of patients in emergency unit with samples of 160 patients. The collected datas consisted of GCS score and glucose level of traumatic brain injury patients.

**Results:** The study resulted the distribution of GCS score with maximum score of 15 and minimum score of 6, also median of 15. The distribution of glucose level data is maximum score 343, minimum score of 54, and median of 121. Nonparametric correlation test results (spearman) showed correlation coefficient of -0.339 with P value of 0.00.

**Conclusion:** There is a significant reverse correlation between Glasgow Coma Scale (GCS) score and glucose level of traumatic brain injury patients in emergency unit of RSUD Dr. H. Abdul Moeloek in period of January to March 2017.

**Keywords:** Traumatic brain injury, Glasgow Coma Scale, Glucose.