

Hasil Penelitian

**HUBUNGAN DERAJAT CEDERA KEPALA BERDASARKAN
GLASGOW COMA SCALE (GCS) DENGAN TIMBULNYA
POST CONCUSSION SYNDROME (PCS) ONSET AKUT
PADA PASIEN PASCA CEDERA KEPALA
DI RSUP. DR. M. DJAMIL PADANG**



TESIS

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai pemenuhan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Dokter Spesialis Bedah Umum

Oleh :

dr. Muhammad Reza Azriyantha

No. CHS : 1550302005

Pembimbing :

dr. Syaiful Saanin, SpBS

dr. Hesty Lidya Ningsih, SpBS

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS BEDAH
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
RSUP. DR. M. DJAMIL
PADANG**

2021

ABSTRAK

Hubungan Derajat Cedera Kepala Berdasarkan Glasgow Coma Scale (GCS) Dengan Timbulnya Post Concussion Syndrome (PCS) Onset Akut Pada Pasien Pasca Cedera Kepala Di RSUP. Dr. M. Djamil Padang

Muhammad Reza Azriyantha¹, Syaiful Saanin², Hesty Lidya Ningsih²

¹PPDS Bedah Umum FK Universitas Andalas/RSUP.Dr.M. Djamil Padang

²Bagian Bedah Syaraf FK Universitas Andalas/RSUP.Dr.M. Djamil Padang

Latar belakang dan Tujuan: Cedera kepala merupakan penyebab utama kematian pada populasi di bawah usia 45 tahun, dan merupakan penyebab kematian nomor 4 terbanyak pada seluruh populasi. Berdasarkan derajatnya cedera kepala pada umumnya dikategorikan berdasarkan *Glasgow Coma Scale* (GCS). *Post Concussion Syndrome* (PCS) merupakan kumpulan gejala somatik, emosional / tingkah laku dan kognitif yang terjadi pasca cedera kepala. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui prevalensi dan hubungan derajat cedera kepala berdasarkan *Glasgow Coma Scale* (GCS) dengan timbulnya *Post Concussion Syndrome* (PCS) onset akut pada pasien yang mengalami cedera kepala.

Metode: penelitian ini merupakan penelitian analitik cross sectional terhadap pasien yang mengalami *Post Concussion Syndrome* (PCS) pasca cedera kepala di RSUP. DR. M. Djamil Padang pada tahun 2020 dari bulan Juni sampai November 2020. Pengambilan data dilakukan dengan pengisian kuesioner (*The Rivermead Post Concussion Symptoms Questionnaire*) dan data rekam medis pasien Bedah Syaraf yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

Hasil: Sebanyak 74 pasien yang masuk dalam kriteria inklusi penelitian ini. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebanyak 25 (67,6%) responden dengan derajat cedera kepala ringan timbul PCS onset akut, sedangkan pada kelompok dengan derajat cedera kepala sedang sebanyak 4 (17,45%) responden timbul PCS onset akut, dan pada responden dengan derajat cedera kepala berat sebanyak 3 (30%) responden timbul PCS onset akut dan secara statistik hasil perbedaan proporsi data dari masing-masing variabel tersebut bermakna dengan p-value 0,0001. Hasil uji statistik menunjukkan nilai $p > 0,05$ terhadap hubungan PCS dan GCS, sehingga dapat disimpulkan tidak terdapat korelasi arah hubungan antara PCS dengan GCS.

Kesimpulan: Tidak terdapat hubungan antara derajat cedera kepala berdasarkan GCS dengan kejadian PCS onset akut pada pasien yang mengalami cedera kepala di RSUP M. Djamil Padang.

Kata Kunci: *Cedera Kepala, GCS, PCS*

Korespondensi: Bagian Bedah RSUP. M. Djamil/Fakultas Kedokteran Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat, Indonesia.

ABSTRACT

The Correlatoin Between the Degree of Head Injury based on the Glasgow Coma Scale (GCS) and the Emersion of Post Concussion Syndrome (PCS) Acute Onset in the Patiens of Post Head Injury at Dr. M. Djamil Hospital Padang

Muhammad Reza Azriyantha¹, Syaiful Saanin², Hesty Lidya Ningsih²

¹⁾ Resident of General Surgery Departement Faculty of Medicine, Andalas University/ Dr. M. Djamil Hospital, Padang

²⁾ Department of Neurosurgery Faculty of Medicine, Andalas University/ Dr. M. Djamil Hospital, Padang

Background: Head injury is the main cause of death in the population under the age 45 years, and the fourth leading cause of death in the entire of populauiou. Based on the degree of head injury, it is commonly categorized based on the Glasgow Coma Scale (GCS). Post-Concussion Syndrome (PCS) is the set of somatic, emotional / behavioral and cognitive symptoms that occur after a head injury.

Objective: The aim og this study was find out the prevalence and correlation of the degree of head injury based on the Glasgow Coma Scale (GCS) and the emersion of Post-Concussion Syndrome (PCS) acute onset in patiens with head injuries.

Methods: This study was a cross-sectional analytic study of patiens who experienced Post-Concussion Syndrome (PCS) after head injury at DR. M. Djamil Hospital Padang in 202 from June to November 2020. Data ware collected by filling in a questionnaire (The Rivermead Post Concussion Symptoms Questionnaire) and medical record data of neurosurgical patients that met the inclusion and exclusion criteria.

Results: It indicated that 70 patients were inclusion criteria of this study. A total of 38 (54,3) respondents did not undergo yhe acute onset of PCS, meanwhile respondents who respondents with mild head injury had PCS acute onset, while 4 (17,4%) respondents had PCS acute onset PCS 3 (30%) respondents experienced severe head injury with acute onset PCS and statistically the difference in the proportion of data from each of these variables was significant with a p-value of 0,0001. The results of statistical tests showed that p value > ,005 on the correlation between PCS and GCS, thus, it can be cocluded that there was no correlation between the direction of the relationship between PCS and GCS.

Conclusion: there was no correlation between degree of head injury based GCS and the incidences of PCS acute onset, either it was undidirectional or vice versa in patients with head injuries at RSUP M. Djamil Padang.

Keywords: *Head Injury, GCS, PCS*