

**HUBUNGAN CEDERA KULIT KEPALA DENGAN PERDARAHAN
INTRAKRANIAL PADA PASIEN KECELAKAAN LALU LINTAS
YANG DIKONSULKAN KE BAGIAN FORENSIK
RSUP DR. M DJAMIL PADANG TAHUN 2018**



1. dr. Citra Manela, Sp.F
2. dr. Noverial, Sp.OT

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**CORRELATION BETWEEN SCALP INJURY WITH INTRACRANIAL
HAEMORRHAGE AMONG TRAFFIC ACCIDENT PATIENTS
CONSULTED TO FORENSIC DEPARTMENT OF
RSUP DR. M DJAMIL PADANG IN 2018**

**By
Muhammad Gagaz Azandri Putra**

ABSTRACT

Traffic accident is the main cause of head injury cases. The term head injury is generally described as injuries that occur in scalp, skull, upper and lower jaw, sense of smell, sight, and hearing, also brain. Scalp is soft tissue with great protective strength. Skull that is protected by scalp can withstand impacts up to 425-900 pounds/ inch². In head trauma, scalp injury is mostly associated with intracranial haemorrhage, so diagnostic imaging such as CT Scan and MRI must be considered. This study discusses the correlation between scalp injury with intracranial haemorrhage among traffic accident patients.

This study was an analytic study with cross sectional design. Sampling is conducted by total sampling technique with 158 samples. Data were obtained from medical record data of traffic accident patients with head injuries consulted to Forensic Department of RSUP Dr. M Djamil Padang in 2018. Data were analyzed using Chi Square statistical tests to determine the correlation between variables.

Results of the study were among 158 samples (114 (72.2%) men and 44 (27.8%) women), intracranial haemorrhages were found in 100 (87%) samples with scalp injury and 28 (65.1%) samples without scalp injury. The type of intracranial haemorrhage that occurred was EDH 43 cases (28.1%), SAH 42 cases (27.5%), SDH 35 cases (22.9%), and ICH 33 cases (21.6%). Data analysis of the correlation between scalp injury with intracranial haemorrhage obtained a p value = 0.004.

The study concluded that there was a significant correlation between scalp injury with intracranial haemorrhage among traffic accident patients.

Keywords: *Traffic accident, Scalp injury, Intracranial haemorrhage.*

**HUBUNGAN CEDERA KULIT KEPALA DENGAN PERDARAHAN
INTRAKRANIAL PADA PASIEN KECELAKAAN LALU LINTAS
YANG DIKONSULKAN KE BAGIAN FORENSIK
RSUP DR. M DJAMIL PADANG TAHUN 2018**

**Oleh
Muhammad Gagaz Azandri Putra**

ABSTRAK

Kecelakaan lalu lintas merupakan penyebab utama dari kasus cedera kepala. Istilah cedera kepala umumnya menggambarkan cedera yang terjadi pada kulit kepala, tengkorak, rahang atas dan bawah, indra penciuman, penglihatan, dan pendengaran, serta otak. Kulit kepala merupakan jaringan lunak dengan daya lindung yang besar. Tengkorak yang terlindungi oleh kulit kepala dapat menahan benturan hingga 425-900 pon/ inci². Pada trauma kepala, cedera kulit kepala sebagian besar terkait dengan perdarahan intrakranial, sehingga pencitraan diagnostik seperti CT Scan dan MRI harus dipertimbangkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan cedera kulit kepala dengan perdarahan intrakranial pada pasien kecelakaan lalu lintas.

Penelitian ini adalah penelitian analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *total sampling* dengan jumlah 158 sampel. Data diperoleh dari data rekam medis pasien kecelakaan lalu lintas dengan cedera kepala yang dikonsulkan ke Bagian Forensik RSUP Dr. M Djamil Padang tahun 2018. Data dianalisis dengan menggunakan uji statistik *Chi Square* untuk mengetahui hubungan antar variabel.

Hasil penelitian ini adalah dari 158 sampel (114 (72,2%) laki-laki dan 44 (27,8%) perempuan), perdarahan intrakranial terdapat pada 100 (87,0%) sampel dengan cedera kulit kepala dan 28 (65,1%) sampel tanpa cedera kulit kepala. Jenis perdarahan intrakranial yang terjadi adalah EDH 43 kejadian (28,1%), SAH 42 kejadian (27,5%), SDH 35 kejadian (22,9%), dan ICH 33 kejadian (21,6%). Analisis data hubungan antara cedera kulit kepala dengan perdarahan intrakranial didapatkan nilai $p = 0,004$.

Kesimpulan dari penelitian ini bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara cedera kulit kepala dengan perdarahan intrakranial pada pasien kecelakaan lalu lintas.

Kata kunci: Kecelakaan lalu lintas, Cedera kulit kepala, Perdarahan intrakranial.