

**HUBUNGAN ANTARA PENILAIAN SKOR TRAUMA DAN KEMATIAN
PADA TRAUMA TORAKS DIRSUP H. ADAM MALIK MEDAN
M. Zuhri Nanda Rizki Lubis, Doddy Prabisma P, Marshal,**

Departemen Ilmu Bedah, Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara, RSUP
H. Adam Malik

ABSTRAK

Latar Belakang: Trauma toraks adalah trauma yang mengenai rongga toraks. Trauma toraks dapat berupa trauma tumpul dan trauma tajam. Trauma toraks tumpul dapat berpotensi menimbulkan ancaman bagi saluran pernapasan dan sirkulasi jantung. (Mefire, 2009). Faktor risiko yang terpenting pada kematian trauma toraks antara lain penilaian awal skor trauma meliputi nilai *Injury Severity Score (ISS)*, tinggi Skala Koma Glasgow (SKG) yang rendah, *Revised Trauma Score (RTS)* dan *Trauma Injury Severity Score (TRISS)* (Pohlman, 2012).

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan desain penelitian cross sectional. Penelitian dilakukan di RSUP H. Adam Malik Medan. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh penderita trauma toraks yang dirawat di RSUP H. Adam Malik Medan pada kurun waktu Januari 2012 sampai Desember 2014. Sampel penelitian berjumlah 51 orang. Kriteria inklusi: Penderita trauma toraks di RSUP H. Adam Malik Medan yang masuk melalui Intalasi Gawat Darurat (IGD) periode Januari 2012 sampai dengan Desember 2014. Kriteria eksklusi: Data rekam medis yang tidak lengkap. Data tidak lengkap meliputi tidak adanya data mengenai salah satu komponen skor trauma (ISS, SKG, RTS, TRISS).

Hasil: Sebanyak 113 pasien penderita trauma thoraks yang 102 (90,3%) diantaranya bertahan hidup hingga selesai masa rawatan. Perbedaan bermakna secara statistik terlihat pada setiap skor trauma. Terlihat bahwa skor ISS dan TRISS memiliki nilai AUC yang sempurna. Nilai ISS yang rendah menggambarkan nilai harapan hidup yang lebih baik, yaitu dengan sensitivitas 100% dan spesifisitas 100%. Sebaliknya, nilai TRISS yang tinggi menggambarkan harapan hidup yang lebih tinggi, yaitu dengan sensitivitas dan spesifisitas mencapai 100%.

Kesimpulan: Pada analisis bivariat didapatkan ada hubungan bermakna antara ISS, SKG, RTS, dan TRISS dan kematian pada trauma toraks. TRISS memiliki hubungan paling kuat mempengaruhi kematian pada trauma toraks dibandingkan skor trauma lainnya. TRISS merupakan faktor risiko utama dari penilaian trauma terhadap kematian trauma toraks.

Kata Kunci : trauma toraks, ISS, RTS, TRISS, SKG, Kematian

ASSOCIATION BETWEEN THE ASSESSMENT SCORES INJURIES AND DEATHS IN THORACIC TRAUMA AT RSUP H. ADAM MALIK MEDAN

**M. Zuhri Nanda Rizki Lubis, Doddy Prabisma P, Marshal,
Department of Surgery, Faculty of Medicine, University of North Sumatra,
H. Adam Malik Hospital**

ABSTRACT

Background: Thorax trauma is trauma to the of the thoracic cavity. Traumatic thoracic can be blunt and penetrating trauma. Blunt thoracic trauma could potentially pose a threat to respiratory and cardiac circulation. (Mefire, 2009). The risk factors most important to the death of thoracic trauma include a preliminary assessment score trauma, include the Injury Severity Score (ISS), tinggiSkala Glasgow Coma (SKG) is low, Revised Trauma Score (RTS) and the Trauma Injury Severity Score (Triss) (Pohlman, 2012).

Methods: This was an analytic research with cross sectional study design .Penelitian do in Dr H. Adam Malik Medan. The population in this study were all patients with thoracic trauma who were treated at the Adam Malik Hospital in the period January 2012 to December 2014. The samples included 51 people. Inclusion criteria: Patients with thoracic trauma in Dr H. Adam Malik entered through intalasi Emergency Room (ER) in the period January 2012 to December 2014. Exclusion criteria: Data incomplete medical records. Incomplete data include the absence of data regarding one component trauma score (ISS, SKG, RTS, Triss).

Results: A total of 113 patients with thoracic trauma were 102 (90.3%) of them survive until the completion of treatment. The difference was statistically significant trauma visible on every score. Seen that score ISS and Triss had AUC values were perfect. ISS Low value describes the value of a better life expectancy, ie with 100% sensitivity and 100% specificity. Instead, Triss high values illustrate higher life expectancy, with the sensitivity and specificity of 100%.

Conclusion: In bivariate analysis found no significant correlation between the ISS, SKG, RTS, and Triss and death in trauma toraks. TRISS linked most strongly affect mortality in thoracic trauma than the score lainnya. TRISS trauma is a major risk factor for death from trauma Penialain trauma thorax.

Keywords: thoracic trauma, ISS, RTS, TRISS, SKG, Death