

ABSTRACT

THE PATTERN OF CHILD MORTALITY FROM EXTERNAL CAUSES AUTOPSIED IN FORENSIC UNIT DR. SARDJITO HOSPITAL YOGYAKARTA DURING THE YEAR 2005-2014

Background: Injury is the third major cause of death globally, claiming over 5 million people lives annually, and accounts for 9.8% global mortality. From 5 million death caused by injury, it is estimated that annually 950.000 of those are adolescents under 18 years of age worldwide.

Objective: To estimate the prevalence and describe basic feature of child mortality from external causes based on gender, age groups, external cause of death, type of injury, and amount of injury. Also to analyze the association between the external cause of death to type and amount of injury presented.

Method: This study is an analytic-descriptive observational study using cross-sectional design. The sample is taken from visum et repertum in Forensic Unit Dr. Sardjito Hospital Yogyakarta during the year 2005-2014. Checklist is used for the data collection.

Result: In 10-year span, there were 110 cases of child mortality from external causes, 65% (72) of those are male and 55 (50%) from all of the cases are children aged 15 until below 18 years of age. The main external cause of death was traffic road accident, occupies 66 (60%). From all of the cases, 98 (93%) are presented with blunt trauma wound, and 87 (79%) had multiple amount of injury. Using analytic study for the proportion of age groups and gender, the result is $p < 0.000$ and $p = 0.002$. Analysis between external cause of death to type and amount of injury presented are result in significant association with p value of 0.003 and < 0.000 , respectively.

Conclusion: Traffic road accident is the most common external cause of death in children. With the prevalence highest in male gender and age group of 15- <18 . Most of the cases have blunt trauma wound and multiple amount of injury. There are associations between external cause of death to type and amount of injury presented.

Keyword: external cause, injury, child, death

INTISARI

THE PATTERN OF CHILD MORTALITY FROM EXTERNAL CAUSES AUTOPSIED IN FORENSIC UNIT DR. SARDJITO HOSPITAL YOGYAKARTA DURING THE YEAR 2005-2014

Latar Belakang: Cedera adalah penyebab utama ketiga kematian secara global, mencakup lebih dari 5 juta kematian setiap tahunnya, dan menyumbang angka kematian global sebesar 9,8%. Dari 5 juta kematian yang disebabkan oleh cedera, diperkirakan setiap tahun 950.000 dari mereka adalah remaja di bawah 18 tahun di seluruh dunia.

Tujuan: Untuk memperkirakan prevalensi dan menggambarkan fitur dasar kematian anak dari penyebab eksternal berdasarkan jenis kelamin, kelompok umur, penyebab eksternal kematian, jenis cedera dan jumlah cedera. Melakukan analisis hubungan antara penyebab eksternal kematian dengan jenis dan jumlah cedera yang diperiksa.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik deskriptif menggunakan desain potong lintang. Sampel diambil dari visum et repertum di Instalasi Forensik RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta selama tahun 2005-2014. Checklist digunakan untuk pengumpulan data.

Hasil: Dalam rentang 10 tahun, ada 110 kasus kematian anak dari penyebab eksternal, 65% (72) adalah laki-laki dan 55 (50%) dari semua kasus adalah anak-anak berusia 15-<18 tahun. Penyebab eksternal utama kematian adalah kecelakaan lalu lintas 66 (60%). Dari semua kasus, 98 (93%) memiliki luka tumpul, dan 87 (79%) memiliki beberapa jumlah cedera. Menggunakan studi analitik untuk proporsi kelompok usia dan jenis kelamin, hasilnya adalah $p < 0,000$ dan $p = 0,002$. Analisis antara sebab eksternal kematian dengan jenis dan jumlah cedera yang diperiksa menunjukkan hubungan yang signifikan dengan nilai $p = 0,003$ dan $< 0,000$, masing-masing.

Conclusion: Kecelakaan lalu lintas adalah penyebab eksternal yang paling umum pada kematian anak. Dengan prevalensi tertinggi pada kelompok jenis kelamin laki-laki dan usia 15-<18 tahun. Sebagian besar kasus memiliki luka tumpul dan beberapa jumlah cedera. Terdapat hubungan antara penyebab eksternal kematian untuk mengetik dan jumlah cedera yang disajikan.

Keyword: penyebab eksternal, cedera, anak, kematian