

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : MRG4880180

ชื่อโครงการ : โครงการการศึกษาปัญหาและการควบคุมอุบัติเหตุในเด็กนักเรียนโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน

ชื่อนักวิจัย: นพ.สุธีร์ รัตนมงคลกุล

สถาบัน: ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อีเมล: suthee2006@gmail.com

ระยะเวลาโครงการ: มิถุนายน 2548 – สิงหาคม 2555

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อบรรยายรูปแบบการเกิดอุบัติเหตุและบอกถึงขนาดของปัญหาของการเกิดอุบัติเหตุในเด็กในพื้นที่อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายกซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรมแห่งหนึ่งในประเทศไทย โดยมีวิธีการศึกษาคือเป็นการศึกษาแบบภาคตัดขวางได้ดำเนินการในอำเภอหนึ่งในภาคกลาง ครอบคลุมประชากรเด็ก 0-14 ปีทั้งสิ้น 12,017 คน ข้อมูลถูกเก็บจากเวชระเบียนจากโรงพยาบาลทุกโรงในจังหวัดและจากสถานอนามัยทุกแห่งในอำเภอองครักษ์จังหวัดนครนายก ข้อมูลการตายเก็บจากทะเบียนการเกิดการตายของที่ว่าอำเภอ การจำแนกประเภทอุบัติเหตุยึดตาม ICD-10 การคำนวณสถิติเป็นแบบเชิงพรรณนาทั้งรูปแบบสัดส่วนและมีค่าช่วงความเชื่อมั่นที่ 95%

ผลการศึกษาพบการเกิดอุบัติเหตุทั้งสิ้น 1,098 ราย คิดเป็นอัตราอุบัติการณ์เท่ากับ 90.5 ต่อประชากรเด็ก 1,000 (95%CI: 85.4-95.7) มีอัตราการตายเท่ากับ 24.96 (95%CI: -3.28-53.2) ต่อประชากรเด็ก 100,000. พบว่า ประมาณ 5% ของเด็กที่ได้รับบาดเจ็บต้องนอนโรงพยาบาลและประมาณ 0.3% ของเด็กที่บาดเจ็บเสียชีวิต อายุที่พบการบาดเจ็บบ่อยเป็นกลุ่มอายุ 4-12 ปี พบว่าเด็กชายได้รับบาดเจ็บบ่อยเป็น 1.5 เท่าของเด็กหญิง ส่วนสาเหตุของการบาดเจ็บที่พบบ่อยตามลำดับคือการได้รับแรงกระแทกจากวัตถุและจากสัตว์ การพลัดตกและจากการจราจร ผลการศึกษาที่ครอบคลุมทั้งชุมชนนี้จะเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการเปรียบเทียบของชุมชนนี้และชุมชนเกษตรกรรมอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายกันในการในการพัฒนาวิธีการป้องกันเพื่อลดอุบัติเหตุและผลกระทบที่เกิดขึ้น

คำหลัก: อุบัติเหตุในเด็ก อุบัติการณ์ ระบาดวิทยา

Abstract

Project Code : MRG4880180

Project Title : Community based programs for study and control of accident in school children

Investigator : Suthee Rattanamongkolgul

E-mail Address : suthee2006@gmail.com

Project Period : June 2005 – Aug 2012

The Objective of this study was to describe the pattern of injury incidence and to illustrate the magnitude and the burden of childhood injury in an agricultural area in Thailand. A retrospective descriptive study of new registered injury cases was conducted in a Ongkharak District, Nakhon Nayok Province, Thailand, including the population of 12,017 aged of 0-14 years. Data were collected for one year period from September 2006-August 2007 from medical records from 6 hospitals in the province and 14 health centers in the district, including death certificates from local authority vital registration were reviewed over the period of one year. The ICD-10 was used for injury classification. Proportions with 95% confidence intervals were estimated.

There were 1,098 records of injuries during one year of the study. Annual incidence rate of injury was found to be 90.5 per 1,000 population (95%CI: 85.4-95.7) with the mortality rate of 24.96 per 100,000 population (95%CI: -3.28-53.2). About 5% of the injured children need hospital admission and 0.3% of injuries are fatal. The injuries are common in the age groups of 4-12 years. Injuries in boys are 1.5 time more common than those in girls. Common causes of injuries are non-animate and animate forces, falls and transportations. The findings from this community-wide study could be a baseline information for comparisons within this community and other agriculture-based area and also for developing preventive measures to reduce injury and the burden.

Keywords : child injury, incidence, epidemiology