

**PREVALENCE AND RISK FACTORS OF UNINTENTIONAL  
HOME INJURY IN PRESCHOOL CHILDREN,  
ROI ET PROVINCE**



**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT  
OF THE REQUIREMENTS FOR  
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE (PUBLIC HEALTH)  
MAJOR IN INFECIOUS DISEASES AND EPIDEMIOLOGY  
FACULTY OF GRADUATE STUDIES  
MAHIDOL UNIVERSITY  
2008**

**COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

ความชุกและปัจจัยเสี่ยงของการบาดเจ็บโดยไม่ตั้งใจที่เกิดขึ้นในบ้านของเด็กก่อนวัยเรียน จังหวัดร้อยเอ็ด  
(PREVALENCE AND RISK FACTORS OF UNINTENTIONAL HOME INJURY IN PRESCHOOL CHILDREN, ROI ET PROVINCE)

ธีระ ศิริสมุด 4837372 PPH/M

วท.ม. (คณะสาธารณสุขศาสตร์) สาขาวิชาเอกโรคติดเชื้อและวิทยาการระบาด

คณะกรรมการควบคุมการวิจัย: ดุสิต สุจิรัตน์, M.Sc. (Biostatistics), นพพร โทวธีระกุล, Ph.D (Medicine & Health Sciences), สุคนธา ศิริ, Ph.D (Tropical Medicine)

#### บทคัดย่อ

การบาดเจ็บโดยไม่ตั้งใจที่เกิดขึ้นในบ้านเป็นปัญหาสุขภาพที่สำคัญทั่วโลก การศึกษาภาคตัดขวางนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอัตราชุกและหาปัจจัยเสี่ยงต่อการบาดเจ็บโดยไม่ตั้งใจที่เกิดขึ้นในบ้านของเด็กวัยก่อนเรียนอายุ 24 ถึง 71 เดือนในจังหวัดร้อยเอ็ด เด็กวัยก่อนเรียนจำนวน 455 คนและผู้ดูแลหลักถูกคัดเลือกเข้าศึกษาโดยการสุ่มตัวอย่าง ซึ่งพบว่าเด็กและผู้ดูแลหลักจำนวน 414 คนเป็นกลุ่มที่ยินดีเข้าร่วมในการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 91.0 เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ดูแลหลักและสังเกตสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกบ้านโดยใช้แบบสังเกต

พบว่า ระยะเวลา 6 เดือนก่อนการศึกษา มีเด็กวัยก่อนเรียนเกิดการบาดเจ็บโดยไม่ตั้งใจที่เกิดขึ้นในบ้านจำนวน 166 คน คิดเป็นอัตราชุกเท่ากับร้อยละ 40.1 (166/414) ชนิดการบาดเจ็บที่พบมากที่สุด คือ การพลัดตกหกล้ม (ร้อยละ 45.8, 76/166) พื้นที่บริเวณในบ้านที่เกิดการบาดเจ็บมากที่สุด คือ ห้องนั่งเล่น (ร้อยละ 22.9, 38/166) และพื้นที่บริเวณภายนอกบ้านที่เกิดการบาดเจ็บมากที่สุด คือ สนามหญ้าหรือสนามเด็กเล่นหน้าบ้าน (ร้อยละ 27.1, 45/166) นอกจากนี้ ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์โดยใช้สถิติพหุโลจิสติกพบว่า มี 8 ปัจจัยที่สัมพันธ์ต่อการบาดเจ็บโดยไม่ตั้งใจที่เกิดขึ้นในบ้าน ได้แก่ เด็กที่มีพฤติกรรมบาดเจ็บระดับปานกลางและสูง, เด็กที่มีประวัติการบาดเจ็บ, เด็กถนัดมือซ้าย, ผู้ดูแลหลักอายุน้อยกว่า 30 ปี, ผู้ดูแลหลักมีพฤติกรรมความปลอดภัยระดับน้อยและปานกลาง, เด็กที่อาศัยในบ้านเช่า, บ้านไม่แข็งแรง และเด็กที่อาศัยในบ้านที่มีสิ่งแวดล้อมเสี่ยงระดับปานกลางและมาก

ดังนั้น จากการศึกษาในครั้งนี้ จึงเห็นว่า การเพิ่มการรับรู้ของผู้ดูแลหลักที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมบาดเจ็บในเด็กและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการป้องกัน รวมทั้งปรับปรุงสิ่งแวดล้อมที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ น่าจะเป็นมาตรการสำคัญที่สามารถลดปัญหาการบาดเจ็บโดยไม่ตั้งใจที่เกิดขึ้นในบ้านของเด็กวัยก่อนเรียนลงได้

**PREVALENCE AND RISK FACTORS OF UNINTENTIONAL HOME INJURY IN  
PRESCHOOL CHILDREN, ROI ET PROVINCE**

**TEERA SIRISAMUTR 4837372 PPH/M**

**M.Sc.(PUBLIC HEALTH) MAJOR IN INFECTIOUS DISEASES AND EPIDEMIOLOGY**

**THESIS ADVISORS: DUSIT SUJIRARAT, M.Sc. (BIOSTATISTICS), NOPPORN  
HOWTEERAKUL, Ph.D (MEDICINE & HEALTH SCIENCES), SUKHONTHA  
SIRI, Ph.D (TROPICAL MEDICINE)**

**ABSTRACT**

Unintentional home injury is a major public health problem worldwide. This cross-sectional study aimed to measure its prevalence, and determine risk factors for unintentional home injury among preschool children aged 24 to 71 months in Roi Et Province. A total of 455 preschool children and their main caretakers were randomly selected. Of these caretakers, 414 consented to participate in the study, giving a response rate of 91.0%. Data were collected by interviewing the child's main caretakers and observing unsafe conditions both inside and outside the homes using an observational checklist.

During the 6 months prior to the study, 166 unintentional home injuries were reported, giving a prevalence rate of 40.1% (166/414). The most frequent injuries were falls (45.8%, 76/166). The living room was the most frequent place for injury inside the home (22.9%, 38/166). Lawn or playground was the most frequent place for injury outside the home (27.1%, 45/166). Multiple logistic regression analysis indicated eight factors were significantly associated with unintentional home injury: children with moderate and high injury behavior score, having a history of injury, being left-handedness, having main caretaker aged <30 years, a main caretaker with low and moderate safety behavior scores, living with a family in rented and/or unstable houses, having moderate and high hazardous home conditions. Potential interventions to increase the main caretaker's awareness regarding children's injury prevention behaviors and advice about preventing and removing the unsafe home conditions are recommended.

**KEY WORDS: UNINTENTIONAL HOME INJURY/ PRESCHOOL CHILDREN /  
RISK FACTORS**

129 pp.