

# ปัจจัยด้านพัฒนาการ และสังคมที่มีผลต่อการได้รับสารพิษโดยไม่ตั้งใจในเด็กอายุ 6-60 เดือน ที่มารับการรักษาในโรงพยาบาลศิริราช

## นายไกรสุรย์ ล้อมจันทร์สุข

### บทคัดย่อ

การได้รับสารพิษโดยไม่ตั้งใจเป็นสาเหตุการเสียชีวิตที่สำคัญในกลุ่มเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปีทั่วโลก ผู้วิจัยจึงจะทำการศึกษหาปัจจัยเสี่ยงต่อการได้รับสารพิษโดยไม่ตั้งใจในเด็กที่โรงพยาบาลศิริราช เพื่อเป็นแนวทางในการให้คำแนะนำอย่างเหมาะสมแก่ผู้ปกครองในการดูแลบุตรหลานต่อไป

**วัตถุประสงค์การวิจัย:** เพื่อทราบปัจจัยเสี่ยงทางด้านพัฒนาการ พฤติกรรมและสิ่งแวดล้อมทางสังคมในเด็กที่ได้รับสารพิษโดยไม่ตั้งใจ รวมทั้งเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างปัจจัยเสี่ยงที่มีความสำคัญ

**วิธีการศึกษา:** การศึกษานี้เป็นแบบ retrospective case-control study รวบรวมข้อมูลจากเด็กอายุ 6-60 เดือนที่ได้รับสารพิษและมารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลศิริราช ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2550 ถึง 31 ธันวาคม 2552 เป็นกลุ่มศึกษา และรวบรวมข้อมูลกลุ่มควบคุมโดยจับคู่อายุและเพศกับกลุ่มศึกษาจากเด็กที่มารับบริการที่ ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรี ชั้น 1 โดยใช้แบบสอบถามเดียวกัน

**ผลการศึกษา :** ปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เด็กอายุ 6-60 เดือนได้รับสารพิษโดยไม่ตั้งใจ ได้แก่ รายได้ของบิดา การศึกษาของมารดา จำนวนสมาชิกในบ้าน ผู้ดูแลหลัก ความใกล้ชิดในการดูแลเด็ก การที่บุคคลในบ้านมีโรคประจำตัวที่ต้องกินยาเป็นประจำ ภาชนะบรรจุสารพิษ ฝาปิดภาชนะ ฉลากติดภาชนะ ความสูงของสถานที่เก็บสารพิษ ส่วนพัฒนาการของเด็กเองไม่ได้ทำให้เด็กในช่วงอายุดังกล่าวได้รับสารพิษโดยไม่ตั้งใจมากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

**บทสรุป:** แพทย์ควรให้คำแนะนำเกี่ยวกับการลดปัจจัยเสี่ยงด้านพฤติกรรม การเลี้ยงดู และปัจจัยเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อลดอุบัติการณ์การได้รับสารพิษโดยไม่ตั้งใจในเด็ก

# **Developmental and Environmental Factors Associated with Unintentional Poisoning in Children Age 6-60 months at Siriraj Hospital**

**MR. KRAISOON LOMJANSOOK**

## **Abstract**

Unintentional poisoning is the worldwide major cause of death among children younger than six years of age. The author studied the risk factors of unintentional poisoning in young children admitted in Siriraj hospital in order to create a guideline for injury prevention anticipatory guidance.

**Objective:** To identify the developmental, behavioral, environmental and social risk factors associated with unintentional poisoning among preschool children and to compare risk factors between study and control groups.

**Method:** This is a retrospective case-control study. The author categorized the pediatric patient aged 6-60 months who were admitted to Siriraj hospital due to unintentional poisoning from 1<sup>st</sup> January 2007 to 31<sup>st</sup> December 2009 as the study case and the children who went to see the doctor at pediatric outpatient department, Siriraj hospital for other problems apart from poison as the control group. We matched age and sex between study and control groups and collected the data by the same questionnaire. The data were analyzed statistically by chi-square and paired t-test with univariate analysis.

**Results:** Father's income, mother's education, number of family member, non-parental primary caregiver, close supervised caregiver, family member's medication, the type of container of chemical substance, the lid-cover of the container, the label of the container and the height of the storage place were all the risk factors of unintentional poisoning, statistically significant. The developmental skill of the children was not a significant risk factor only.

**Conclusion:** Doctors should give anticipatory guidance about social, behavioral and environmental risk factors in order to decrease the incidence of unintentional poisoning.