

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ พฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่วของผู้ใช้แรงงาน
ในโรงงานแห่งหนึ่งในเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ
จังหวัดลำพูน

ชื่อผู้เขียน นางจงดี วินิจจะกุล

สาขารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ :

รศ. นพ. ชูมนูม	พรหมชาติแก้ว	ประธานกรรมการ
ดร. ทิพวรรณ	ประภามณฑล	กรรมการ
ผศ. ชไมพร	ทวิชศรี	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาพฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่ว และความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่วกับอายุ ระยะเวลาการทำงาน ลักษณะของงานที่ปฏิบัติ ระดับตะกั่วในเลือดของผู้ใช้แรงงาน จากฝ่ายผลิตของโรงงาน แห่งหนึ่งในเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัดลำพูน กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ใช้แรงงาน 180 คน ได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบง่ายเครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถามที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น และบันทึกผลระดับตะกั่วในเลือดของผู้ใช้แรงงานที่ได้รับจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำพูน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา และทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร โดยใช้ ไค-สแควร์และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน

ผลการศึกษา พบว่าผู้ใช้แรงงานมีพฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่วอยู่ใน ระดับดี ร้อยละ 12.8 ระดับปานกลางและระดับต่ำ ร้อยละ 46.1 และ 41.1 ตามลำดับ อายุและลักษณะงานมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่วอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ ($p < 0.05$) นอกจากนี้พบว่าระดับตะกั่วในเลือดมีความสัมพันธ์ในเชิงลบกับพฤติกรรม

การป้องกันโรคพิษตะกั่วอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = -0.59$ $p < 0.05$) โดยผู้ใช้แรงงานที่มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไปเป็นประจำทุกครั้งที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มที่จะมีระดับตะกั่วในเลือดต่ำกว่าผู้ใช้แรงงานที่มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพียงชนิดเดียวและไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาการทำงานกับพฤติกรรม การป้องกันโรคพิษตะกั่ว

ผลที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า ผู้ใช้แรงงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับ ตะกั่วมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคพิษตะกั่ว พฤติกรรมอนามัยที่ไม่ถูกต้องในขณะปฏิบัติ งานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่สม่ำเสมอมีส่วนเกี่ยวข้องกับการเพิ่ม ขึ้นของระดับตะกั่วในเลือดของผู้ใช้แรงงาน ดังนั้นผู้ใช้แรงงานควรจะได้รับคำแนะนำและ ส่งเสริมที่ถูกต้องในการปฏิบัติโดยเฉพาะการสัมผัสกับสารตะกั่วและการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายที่ถูกต้องในการทำงาน นอกจากนี้ควรมีมาตรการการเฝ้าระวังและการควบคุมป้องกัน โรคพิษตะกั่วอย่างมีประสิทธิภาพ

Independent Study Title Lead Poisoning Protective Behavior of Workers in a
Factory in the Northern Region Industrial Estate Lamphun

Author Mrs. Chongdee Winichakoon

Master of Public Health Public Health

Examining Committee :

Associate Prof. Dr. Choomnoom	Promkutkao	Chairman
Dr. Tippawan	Prapamontol	Member
Assistant Prof. Chamaiporn	Tawichasri	Member

Abstract

A survey was conducted in a factory in the Northern Region Industrial Estate, Lamphun, to study the workers' protective behavior against lead poisoning and its relation to age, duration of employment, type of work and blood lead level. Subjects comprised 180 workers randomly selected from the production department of the factory. Self-administered questionnaires were used to obtain the information and the blood samples were collected and sent to Lamphun Provincial Health Office for lead level measurement. General characteristics of the subjects were summarized by descriptive statistics. An association between the study variables was tested using Chi-square test and Pearson's product moment correlation test.

Protective behavior against lead poisoning in the workers was classified into 3 groups, good (12.8 %), average (46.1 %) and poor (41.1%). This behavior was significantly associated with age, type of work ($p < 0.05$), but not with the

duration of employment. A reverse correlation between the behavior and blood lead level was observed ($r=-0.59$, $p<0.05$). Workers who regularly used at least 2 personal protective devices had significantly lower blood lead level compared to those with only one device ($p<0.05$).

The results of the study suggest that workers exposed to lead are at risk of lead poisoning. Poor health behavior at work and an irregular use of personal protective devices are significantly associated with an increased blood lead level. Proper health behavior and use of regular personal protective devices should therefore be encouraged among these workers. A measure to increase an effectiveness of lead poisoning prevention and control including a respective surveillance system should also be considered.