

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ปัจจัยทำนายการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงในคนงานโรงงานผลิตมันฝรั่ง
ทอดกรอบ

ผู้เขียน นางสาวจันทร์จิรา ยารวง

ปริญญา พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลอาชีวอนามัย)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร.ชวพรพรรณ จันทร์ประสิทธิ์ ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร.ธานี แก้วธรรมานุกุล กรรมการ

บทคัดย่อ

การสูญเสียการได้ยินจากการสัมผัสเสียงดังในการทำงาน เป็นปัญหาด้านอาชีวอนามัยและ
สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงเป็นที่ยอมรับว่ามีประสิทธิภาพในการป้องกันการสูญเสีย
การได้ยิน การวิจัยเชิงพรรณนาหาอำนาจการทำนายจึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอำนาจการทำนาย
ของปัจจัยต่อไปนี้ ได้แก่ การรับรู้ประโยชน์ของการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง การรับรู้อุปสรรคต่อ
การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง การรับรู้สมรรถนะแห่งตนในการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง อิทธิพล
ระหว่างบุคคลเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์และสถานการณ์เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงต่อการ
ใช้
อุปกรณ์ป้องกันเสียงในคนงานโรงงานผลิตมันฝรั่งทอดกรอบ กลุ่มตัวอย่างเป็นคนงานในแผนก
การทำความสะดวกมันฝรั่ง การทอดมันฝรั่งและการบรรจุมันฝรั่งจำนวน 347 คน เลือกกลุ่มตัวอย่าง
ทุกคนที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด ทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมิถุนายน ถึง เดือนกรกฎาคม
พ.ศ. 2552 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสัมภาษณ์ที่ผู้วิจัยดัดแปลงมาจากเครื่องมือที่พัฒนาโดย
สุริสา ตันชุมพรและคณะ (2550) ตามแนวคิดของลัสก์และคณะ (Lusk et al., 1994) ซึ่งผ่านการตรวจสอบ
ความตรงตามเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาเท่ากับ 1.00 และความเชื่อมั่นของ
แบบสัมภาษณ์ได้ค่าในระดับที่ยอมรับได้ (0.80 - 0.87) วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนาและสถิติ
การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน (stepwise multiple regression analysis)

ผลการวิจัย พบว่า การรับรู้ประโยชน์ของการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง การรับรู้สมรรถนะ
แห่งตนในการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง อิทธิพลระหว่างบุคคลเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์และ
สถานการณ์เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง มีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับต่ำถึงปานกลาง
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง ($r = .152 - .360, p < .01$) ส่วนการรับรู้
อุปสรรคต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง มีความสัมพันธ์ทางลบในระดับต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
กับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง ($r = -.297, p < .01$) สำหรับปัจจัยทำนายการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง
พบว่า อิทธิพลระหว่างบุคคลเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง การรับรู้อุปสรรคต่อการใช้อ
ุปกรณ์ป้องกันเสียงและการรับรู้สมรรถนะแห่งตนในการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงสามารถรวม
ทำนายการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงได้ร้อยละ 30.5 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .01$)

ผลการวิจัยชี้ให้เห็นว่า อิทธิพลระหว่างบุคคล โดยเฉพาะจากกลุ่มผู้ร่วมงาน หัวหน้างาน
บุคลากรทางด้านสุขภาพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในสถานประกอบการ ร่วมกับความเชื่อมั่นในการใช้
อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นแรงเสริมสำคัญต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง
พยายามเอาชีวนามัยและทีมสุขภาพที่เกี่ยวข้องควรตระหนักในความสำคัญดังกล่าว เสนอแนะ
ผู้บริหารสถานประกอบการให้เห็นความสำคัญของการสร้างบรรยากาศการทำงานที่ปลอดภัย เสริม
ความตระหนักให้เกิดการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างต่อเนื่องในกลุ่มคนทำงาน เพื่อลดความเสี่ยง
ต่อการสูญเสียการได้ยินจากการทำงาน

Thesis Title	Predictors of Hearing Protection Device Usage Among Workers in Potato Chips Factory		
Author	Miss Janjeera Yaruang		
Degree	Master of Nursing Science (Occupational Health Nursing)		
Thesis Advisory Committee	Associate Professor Dr. Chawapornpan Chanprasit Chairperson Lecturer Dr. Thanee Kaewthummanukul Member		

ABSTRACT

Noise-induced hearing loss is a significant occupational and environmental health problem. Use of hearing protection devices (HPDs) is approved to prevent noise-induced hearing loss effectively. This predictive correlational study was designed to examine whether the following factors: perceived benefits of using hearing protection, perceived barriers to using hearing protection, perceived self-efficacy in using hearing protection, interpersonal influences on using hearing protection and situational factors on using hearing protection could predict HPDs use among workers working in a potato chips factory. The study sample, chosen conveniently, was 347 workers working in the clean line, fry line, and packing line. Data collection was undertaken during June to July, 2009. The research instrument was an interview form modified from that developed by Surisa Tonchumporn et al. (2007) based on the concept of Lusk et al. (1994). The content validity of the interview form was confirmed by the panel of experts and its index was 1.00. The reliability value of the interview form was at an acceptable level (0.80 - 0.87). Data analysis was performed using descriptive statistics and stepwise multiple regression analysis.

The main results revealed that there were significantly positive correlations between HPDs use and perceived benefits, perceived self-efficacy, interpersonal influences, and situational factors on using hearing protection among workers ($r = .152 - .360, p < .01$). However, there was a significantly negative correlation between perceived barriers and HPDs use among workers ($r = -.297, p < .01$). Use of hearing protection devices was best predicted by interpersonal influences, perceived barriers, and perceived self-efficacy, which statistically accounted for 30.5 percent ($p < .01$).

The results of the study indicate that interpersonal influences in particular coworkers, supervisors, health personnel, and safety personnel along with self confidence in using hearing protection effectively are significant enforcement of hearing protection use. Occupational health nurses and related health teams should recognize this importance. Provision suggestions for workplace administrators should pay attention to enhancing safe workplace climates. Raising awareness of continuously using hearing protection among workers should also be addressed so as to reduce risk of noise-induced hearing loss.