

การสูญเสียการได้ยินจากการสัมผัสเสียงดังในการทำงาน เป็นปัญหาด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงเป็นที่ยอมรับว่ามีประสิทธิภาพในการป้องกันการสูญเสียการได้ยิน การวิจัยเชิงพรรณนาหาอำนาจการทำนายจึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอำนาจการทำนายของปัจจัยต่อไปนี้ ได้แก่ การรับรู้ประโยชน์ของการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง การรับรู้อุปสรรคต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง การรับรู้สมรรถนะแห่งตนในการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง อิทธิพลระหว่างบุคคลเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์และสถานการณ์เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงในคนงานโรงงานผลิตมันฝรั่งทอดกรอบ กลุ่มตัวอย่างเป็นคนงานในแผนกการทำความสะดวกมันฝรั่ง การทอดมันฝรั่งและการบรรจุมันฝรั่งจำนวน 347 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างทุกคนที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด ทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมิถุนายน ถึง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2552 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสัมภาษณ์ที่ผู้วิจัยดัดแปลงมาจากเครื่องมือที่พัฒนาโดย สุริสา คັນชุมพรและคณะ (2550) ตามแนวคิดของลัสก์และคณะ (Lusk et al., 1994) ซึ่งผ่านการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาเท่ากับ 1.00 และความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์ได้ค่าในระดับที่ยอมรับได้ (0.80 - 0.87) วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนาและสถิติการถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน (stepwise multiple regression analysis)

ผลการวิจัย พบว่า การรับรู้ประโยชน์ของการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง การรับรู้สมรรถนะแห่งตนในการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง อิทธิพลระหว่างบุคคลเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์และสถานการณ์เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง มีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับต่ำถึงปานกลาง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง ($r = .152 - .360, p < .01$) ส่วนการรับรู้อุปสรรคต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง มีความสัมพันธ์ทางลบในระดับต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง ($r = -.297, p < .01$) สำหรับปัจจัยทำนายการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง พบว่า อิทธิพลระหว่างบุคคลเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง การรับรู้อุปสรรคต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและการรับรู้สมรรถนะแห่งตนในการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงสามารถร่วมทำนายการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงได้ร้อยละ 30.5 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .01$)

ผลการวิจัยชี้ให้เห็นว่า อิทธิพลระหว่างบุคคล โดยเฉพาะจากกลุ่มผู้ร่วมงาน หัวหน้างาน บุคลากรทางด้านสุขภาพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในสถานประกอบการ ร่วมกับความเชื่อมั่นในการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นแรงเสริมสำคัญต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง พยาบาลอาชีวอนามัยและทีมสุขภาพที่เกี่ยวข้องควรตระหนักในความสำคัญดังกล่าว เสนอแนะผู้บริหารสถานประกอบการให้เห็นความสำคัญของการสร้างบรรยากาศการทำงานที่ปลอดภัย เสริมความตระหนักให้เกิดการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างต่อเนื่องในกลุ่มคนทำงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินจากการทำงาน

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.