

การสูญเสียการได้ยินจากการสัมผัสเสียงดัง จัดเป็นปัญหาสำคัญยิ่งด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงเป็นที่ยอมรับว่าสามารถลดการสัมผัสเสียงและป้องกันการสูญเสียการได้ยินของแรงงาน การวิจัยเชิงพรรณนาหาอำนาจการทำนายจึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอำนาจการทำนายของปัจจัยต่อไปนี้ ได้แก่ การรับรู้ประโยชน์ของการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง การรับรู้อุปสรรคต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง การรับรู้สมรรถนะแห่งตนในการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง และการจัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับแรงงานของสถานประกอบการ ในการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงในโรงงานไม้แปรรูปขนาดใหญ่ กลุ่มตัวอย่างเป็นแรงงานในแผนกเลื่อย ซอย และไสไม้ ของโรงงานไม้แปรรูปขนาดใหญ่ในจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 142 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างตามสะดวก ทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนกันยายน ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2550 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสัมภาษณ์ที่ผู้วิจัยดัดแปลงมาจากเครื่องมือที่พัฒนาโดย ลัสค์ และคณะ (Lusk et al., 1994) และจากการทบทวนวรรณกรรม ซึ่งผ่านการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาเท่ากับ 0.92 และทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์ได้ค่าในระดับที่ยอมรับได้ (0.71-0.86) วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา และสถิติการถดถอยเชิงอันดับ (ordinal regression model)

ผลการวิจัย พบว่า การรับรู้ประโยชน์ของการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง การรับรู้สมรรถนะแห่งตนในการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง และการจัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับแรงงานของสถานประกอบการ มีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับต่ำกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r_s = .320-.365, p < .01$) ส่วนการรับรู้อุปสรรคต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง มีความสัมพันธ์ทางลบในระดับต่ำกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r_s = -.366, p < .01$) สำหรับปัจจัยทำนายการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง พบว่า การรับรู้อุปสรรคต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง และการจัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับแรงงานของสถานประกอบการ สามารถร่วมทำนายการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงได้ ร้อยละ 52.8 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .05$)

ผลการวิจัยสะท้อนให้เห็นว่า การเสริมสร้างบรรยากาศการทำงานที่ปลอดภัยของสถานประกอบการ โดยเฉพาะการจัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับแรงงานมีความสำคัญ ดังนั้นพยาบาลอาชีวอนามัยและทีมสุขภาพที่เกี่ยวข้อง ควรตระหนักในความสำคัญดังกล่าว เสนอแนะผู้บริหารสถานประกอบการให้ความสำคัญของการทำงานที่ปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับเสริมสร้างความตระหนักของพฤติกรรมการทำงานที่ปลอดภัยคือการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงในกลุ่มคนทำงาน เพื่อลดความเสี่ยงการเกิดการสูญเสียการได้ยินจากการทำงานในกลุ่มเสียง

Noise-induced hearing loss is the most significant occupational and environmental health problem. Use of hearing protection devices (HPDs) is known to reduce noise exposure and prevent noise-induced hearing loss. This predictive correlational study was then 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, and provision of HPDs for workers could predict HPDs use among workers working in large lumber mill. The study sample, chosen conveniently, was 142 workers working in saw line, cut line, and wood planning line. Data collection was undertaken during September to October, 2007. The research instrument was an interview form modified from that developed by Lusk et al. (1994) and based on literature reviews. The content validity of the interview form was confirmed by the panel of experts and the value of content validity index was 0.92. The reliability value of the interview form was at an acceptable level (0.71-0.86). Data analysis was performed using descriptive statistics and ordinal regression model.

The main results revealed that there were significantly positive correlations among perceived benefits of using hearing protection, perceived self-efficacy in using hearing protection, provision of HPDs, and HPDs use among workers ($r_s = 0.320-0.365$, $p < .01$). However, there was a significantly negative correlation between perceived barriers to using hearing protection and HPDs use among workers ($r_s = -.366$). Use of hearing protection devices was best predicted by perceived barriers to using hearing protection and provision of HPDs, which statistically accounted for 52.8 percent ($p < .05$).

The findings of the study precisely indicate that enhancing safety workplace climate, especially the provision of HPDs for workers is of great importance. Occupational health nurses and related health team should recognize such importance. Suggestions for workplace administrators should be paid to continuous safety work along with raise awareness of safety work practice, which is HPDs use among workers. This is anticipated to reduce noise-induced hearing loss among those who are high risk workers.