

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การสูญเสียการได้ยินของคณงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง:
กรณีศึกษาใน โรงงานผลิตอาหารกระป๋องขนาดใหญ่

ผู้เขียน นางกัลยาณี ตันตรานนท์

ปริญญา พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลอาชีวอนามัย)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวรงค์ จันทรวจิตร ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นงเยาว์ อุดมวงศ์ กรรมการ

บทคัดย่อ

การสูญเสียการได้ยินเป็นปัญหาสุขภาพที่สำคัญอย่างหนึ่งที่เกิดจากการทำงาน ซึ่งมีสาเหตุส่วนหนึ่งเกิดจากการรับสัมผัสเสียงที่ดังกินมาตรฐานในการทำงาน การวิจัยเชิงพรรณนาคั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอัตราความชุกของการสูญเสียการได้ยิน การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงของคณงาน และความสัมพันธ์ระหว่างการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงกับการสูญเสียการได้ยิน โดยศึกษาในโรงงานผลิตอาหารกระป๋องขนาดใหญ่แห่งหนึ่งในจังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยคัดเลือกแบบเจาะจงได้กลุ่มตัวอย่างที่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือก จำนวน 176 คน รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2547 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลประกอบด้วย เครื่องตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล และแบบสอบถามการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงของคณงาน ซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ความถี่ของการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง ในส่วนของวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงผู้วิจัยได้ดัดแปลงมาจากแบบวัดพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงของ เรียร์ ไชย ยักทะวงษ์ (2541) แบบสอบถามได้รับการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน ได้ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา เท่ากับ .8 และตรวจสอบความเชื่อมั่นได้ค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาค (Cronbach's alpha coefficient) เท่ากับ .7 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนาและการทดสอบไคสแควร์

ผลการวิจัย พบว่า

1. อัตราความชุกของการสูญเสียการได้ยินของคนงานในโรงงานที่ศึกษาเท่ากับร้อยละ 21.0

2. การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงของคนงาน พบว่า กลุ่มตัวอย่างเคยใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง ร้อยละ 51.1 และไม่เคยใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงเลย ร้อยละ 48.9 เมื่อพิจารณาความถี่ของการสวมใส่และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงในกลุ่มที่เคยใช้ พบว่า กลุ่มตัวอย่างใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงเป็นบางครั้ง ร้อยละ 71.1 และใช้ทุกครั้งและสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน ร้อยละ 28.9 ส่วนวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงถูกต้องในระดับปานกลาง ร้อยละ 61.1 และระดับสูง ร้อยละ 38.9

3. ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงกับการสูญเสียการได้ยิน พบว่า ความถี่ของการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงไม่มีความสัมพันธ์กับการสูญเสียการได้ยิน ($\chi^2 = 2.684$, $p > .05$) ส่วนวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง พบว่า ความถูกต้องของวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงมีความสัมพันธ์กับการสูญเสียการได้ยินอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 6.243$)

ผลการวิจัยครั้งนี้ สามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับพยาบาลอาชีวอนามัย เจ้าของสถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการวางแผนเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการสูญเสียการได้ยินจากการทำงาน โดยการให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงเพื่อให้คนงานตระหนักถึงความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง และสามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงในขณะทำงาน ได้อย่างถูกต้อง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title Hearing Loss of Workers and the Use of Hearing Protective Devices:
Case Study in Large Food Canning Industry

Author Mrs. Kunlayanee Tantranont

Degree Master of Nursing Science (Occupational Health Nursing)

Thesis Advisory Committee

Assistant Professor Dr. Yuwayong	Juntarawijit	Chairperson
Assistant Professor Nongyao	Udomvong	Member

ABSTRACT

Hearing Loss is an significance occupational health problem. The one cause is exposure to noise higher than the standard level. The objectives of this cross-sectional descriptive study were to examine the prevalence of hearing loss, the use of Hearing Protective Devices (HPDs) in workers, and correlation between the use of HPDs and hearing loss. The data were gathered in a large food canning factory in Chiang Mai province. One hundred and seventy six subjects were selected by purposive sampling. Data were collected from July to August 2004 using audiometry testing and questionnaire. The questionnaire consisted of demographic data and the use of HPDs: the frequency of using HPDs and the use of HPDs which was modified from Theinchai Yaktawong (1998). This questionnaire was reviewed by five experts. Content validity index and reliability value of Cronbach's alpha coefficient of the questionnaire were .8 and .7, respectively. Data were analyzed using descriptive statistics and Chi-square test.

The major results of the study revealed that:

1. The prevalence of hearing loss of workers in this study was 21.0 percent;
2. It was found that 51.1 percent of the workers used HPDs and 48.9 percent of the workers have never used HPDs. Among the workers who used HPDs, 71.1 percent of them used

HPDs occasionally and 28.9 percent of them used HPDs all the time while exposed to noise. It was also found that 61.1 percent of the workers used HPDs correctly at a medium level and 38.9 percent of them used HPDs at a high level; and

3. It was found that the correlation between the frequency of using HPDs and hearing loss was not significant ($\chi^2 = 2.684, p > .05$). About the use of HPDs, it was found that the correlation between correctly of using HPDs and hearing loss was significant ($\chi^2 = 6.243, p < .05$).

The results of this study can be used as baseline information for occupational health nurses, employers, and other related organizations to prevent and solve the problem of NIHL. Providing knowledge about use of HPDs will help workers to recognize the significance of HPDs, and can use HPDs correctly.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved