ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ปัจจัยที่มีผลต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดังของผู้ใช้แรงงาน ในโรงงานอุตสาหกรรมธานินทร์คอนเดนเซอร์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน นาง อรอนงค์ ภาคพิชเจริญ

ส.ม. สาธารณสุขศาสตร์

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ชลอศรี	แดงเปี่ยม	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธนารักษ์	สุวรรณประพิศ	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร	ศรีสุพรรณ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ราตรี	โอภาส	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กาญจนา	ภู่สว่าง	กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงวิเคราะห์ เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดังของผู้ใช้แรงงาน โดยศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านความรู้เรื่องอันตรายและการป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง ตัวชี้แนะการกระทำได้แก่ การได้รับคำแนะนำและกระตุ้นเตือน ระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง ความคิดเห็นและประสบการณ์ในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง และปัจจัยด้านประชากรได้แก่ อายุ เพศ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา กับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ใช้แรงงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังในแผนกประกอบอัตโนมัติ โรงงานอุตสาหกรรมธานินทร์ คอนเดนเซอร์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 90 คน แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 45 คน กลุ่มแรก เป็นกลุ่มที่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดังสม่ำเสมอ และกลุ่มที่ 2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ใช้ไม่สม่ำเสมอหรือไม่ใช้ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบสัมภาษณ์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้วิธีการแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ใช้สถิติไค-สแควร์ ฟิชเชอร์-เอ็กซ์แซคท์ ค่าสัมประสิทธิ์ความมีเงื่อนไข ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดังของผู้ใช้แรงงาน พบว่าผู้ใช้แรงงานมีความรู้เรื่องอันตรายและการป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดังค่อนข้างดี และผลการทดสอบสมมติฐานมีดังนี้

1. ผู้ใช้แรงงานที่มีความรู้สูงในเรื่องอันตรายและการป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง จะมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดังอย่างสม่ำเสมอมากกว่าผู้ใช้แรงงานที่มีความรู้ต่ำ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2. ผู้ใช้แรงงานที่เคยได้รับคำแนะนำ และกระตุ้นเตือนอย่างสม่ำเสมอ จะมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดังสม่ำเสมอมากกว่า ผู้ใช้แรงงานที่ไม่เคยได้รับคำแนะนำ กระตุ้นเตือนหรือได้รับไม่สม่ำเสมอ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. ระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง มีความสัมพันธ์กับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

4. ความคิดเห็นและประสบการณ์ในการใช้ มีความสัมพันธ์กับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

5. ปัจจัยด้านประชากร ได้แก่

5.1 อายุ มีความสัมพันธ์กับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดังอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

5.2 เพศ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ไม่มีความสัมพันธ์กับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Factors Affecting the Use of Personal Protective Devices Among Noise Exposed Workers in Thanin Condenser Industry, Muang District, Chiang Mai Province
Author	Mrs. On-a-nong Parkpichareon
M.P.H.	Public Health

Examining Committee	Assoc. Prof. Chalorsri Dangpiam	Chairman
	Assist. Prof. Thanaruk Suwanprapisa	Member
	Assoc. Prof. Dr. Wichit Srisuphan	Member
	Assist. Prof. Ratree Opasa	Member
	Assist. Prof. Kanjana Poosawang	Member

Abstract

The purpose of this analytical research was to study factors affecting the use of personal protective devices among noise exposed workers by investigating the relationship among knowledge about noise hazard and method of prevention, indicators (recieving of suggestion and warning), duration of noise exposure, opinion and experience in using ear protector, and individual factors (age, sex, marital stutus, education) and the use of ear protector. The samples were 90 noise exposed workers in the auto assembly department Thanin Condenser industry, Muang district, Chiang Mai province. Subjects were equally

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

divided into two groups. Those who regulary used ear protectors (N = 45) and those who irregulary or never used ear protectors (N = 45). Instruments was an interview form. Data were analyzed by using frequency distribution, percentage, arithemetic mean, and standard deviation. Chi-square test, Fisher's exact test and contingency coefficient were used for testing statistical significance of factors affecting the use of ear protector among the noise exposed workers.

Results of the study found that most workers had good knowledge about noise hazard and method of prevention. According to hypothesis testing, the findings were following :

1. Workers who had high knowledge about noise hazard and mothod of prevention used ear protector more frequently than ones who had low knowledge with statistical significance ($p < .05$)

2. Workers who regularly received suggestion and warning about using ear protector used ear protector more frequently than ones who irregular or never received suggestion and warning with statistical significance ($p < .01$)

3. There was a statistical significant relationship between duration of noise exposure and the use of ear protector ($p < .01$)

4. There was a statistical significant relationship between the opinion and experience in using ear protector and the use of ear protector ($p < .01$)

5. Individual factors :

5.1 Age was statistical significantly related to the use of ear protector ($p < .05$)

5.2 Sex, marital status, and education had no relationship with the use of ear protector.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved