ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ สมรรถภาพการได้ยินและพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากเสียงในคนงานโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ผู้เขียน นางสุภาพร ธารเปี่ยม

ปริญญา พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลอาชีวอนามัย)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร. ชวพรพรรณ	จันทร์ประสิทธิ์	ประธานกรรมการ
อาจารย์วันเพ็ญ	ทรงคำ	กรรมการ

บทคัดย่อ

เสียงดังในสภาพแวดล้อมการทำงานเป็นปัจจัยคุกคามต่อสุขภาพและทำให้คนทำงานเสี่ยงต่อการเกิดการสูญเสียการได้ยิน การวิจัยเชิงพรรณนาหาความสัมพันธ์จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสมรรถภาพการได้ยิน พฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากเสียงและทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากเสียงกับสมรรถภาพการได้ยินของคนงาน ในแผนกการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย จังหวัดกำแพงเพชร กลุ่มตัวอย่างเป็นคนงานในแผนกการผลิต จำนวน 201 คน ทำการรวบรวมข้อมูลระหว่าง เดือนสิงหาคมถึงกันยายน 2549 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย เครื่องตรวจการได้ยินและแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการทบทวนวรรณกรรม ซึ่งผ่านการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาเท่ากับ 0.93 และทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถามได้ค่าในระดับที่ยอมรับได้ (0.73-0.89) วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา และสถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบพอยท์ไบซีเรียล

ผลการวิจัย พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีสมรรถภาพการได้ยินที่ต้องเฝ้าระวัง ร้อยละ 42.30 และสมรรถภาพการได้ยินที่ผิดปกติ ร้อยละ 34.32 มีพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากเสียงโดยรวมในระดับปานกลางร้อยละ 74.62 เมื่อพิจารณาพฤติกรรมป้องกันอันตรายจากเสียงรายด้าน คือ การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง การหลีกเลี่ยงจากเสียงดังและการไปตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่ากลุ่มตัวอย่างประมาณ ร้อยละ 61-80 มีพฤติกรรมแต่ละด้านอยู่ในระดับปานกลางและพบพฤติกรรมการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ป้องกันอันตรายจากเสียงมีความสัมพันธ์ทางลบกับสมรรถภาพการได้ยินอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r_{pb} = -.304$, $p < .01$)

ผลการวิจัยสะท้อนให้เห็นว่า การป้องกันการสูญเสียการได้ยินจากการทำงานเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับกลุ่มตัวอย่าง ดังนั้นการจัดระบบเฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยินแก่คนงานร่วมกับการปรับพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากเสียง จึงเป็นเรื่องเร่งด่วนในงานอาชีวอนามัย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title Hearing Capacity and Noise Hazard Preventive Behaviors Among Workers in Sugar Refinery Factory

Author Mrs. Supaporn Tarnpeam

Degree Master of Nursing Science (Occupational Health Nursing)

Thesis Advisory Committee

Associate Professor Dr. Chawapornpan Chanprasit — Chairperson

Lecturer Wanpen Songkham — Member

ABSTRACT

Noise in working environment is a significant occupational health hazard and contributes to hearing loss among workers. This descriptive correlational study was designed to examine hearing capacity, noise hazard preventive behaviors, and relationship between noise hazard preventive and hearing capacity among sugar refinery factory workers at production line, Kamphaengphet Province. The study sample comprised 201 employees. Data collection was undertaken during August to September, 2006, adopting an audiometer and a questionnaire, developed by the researcher based on a literature review. The content validity of the questionnaire was confirmed by the panel of experts and the value of content validity index was 0.93. The reliability value of the questionnaire was at an acceptable level (0.73-0.89). Data analysis was performed using descriptive statistics and Point Biserial correlation.

The study results revealed that 42.30 percent of the study sample had hearing capacity for surveillance and 34.32 percent had abnormal hearing capacity. Concerning noise hazard preventive behaviors, it was found that the total aspect of such behaviors among workers was at a moderate level (74.62%). Regarding each aspect of noise hazard protective behaviors; hearing protective device use, avoiding loud noise, and receiving hearing capacity assessment, was at a

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

moderate level (61-80% of the workers). In addition, noise hazard protective behavior was found to be negatively significant associated with hearing capacity ($r = -.304$, $p < .01$).

The results of this study indicated that protection of occupational hearing loss is of great importance for factory workers. The surveillance system for occupational hearing loss and noise protective behavior modification is thus an urgent issue in occupational health.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved