23 JUN 2003

LIBRARY AND INFORMATION CENTER
MAHIDOL UNIVERSITY

AN APPLICATION OF HEALTH BELIEF MODEL TO BEHAVIORAL MODIFICATION IN SILICOSIS PREVENTION AMONG GRINDERSTONE WORKERS IN CHALERMPHRAKIAT DISTRICT, SARABURI PROVINCE

NARASHPONG TOONGCAMANEE

With compl ts
of
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE (PUBLIC HEALTH)
MAJOR IN HEALTH EDUCATION AND BEHAVIORAL SCIENCES
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
2003

ISBN / 974-04-3047-3

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

TH
N218a
2003
c.2

Copyright by Mahidol University

AN APPLICATION OF HEALTH BELIEF MODEL TO BEHAVIORAL MODIFICATION IN SILICOSIS PREVENTION AMONG GRINDERSTONE WORKERS IN CHALERMPHRAKIAT DISTRICT, SARABURI PROVINCE.

NARASHPONG TOONGCAMANEE 4236563 PHPH/M

M.Sc. (PUBLIC HEALT H) MAJOR IN HEALTH EDUCATION AND BEHAVIORAL SCIENCES

THESIS ADVISORS: CHANCHAI YAMARAT M.S.P.H.,ROONGROOTE POOMPIEW,Ph.D.,VASON SILPASUWAN Dr.P.H., WITAYA SAWADDIWUDHIPONG,M.D,M.Sc.

ABSTRACT

The main purpose of this quasi – experimental research was to assess the effectiveness of the application of the Health Belief Model for prevention behavior against Silicosis among grinding stone-workers at the Sila Chareonkit grinding plant in Chalermprakiat District, Saraburi Province. In this study,37 male and female grinding stone-workers at the Sila Chareonkit grinding plant were selected as the sample who were assigned to the experimental group. The experimental group participated in health education activities for 24 weeks from April 2002 to September 2002. Data were collected six times: three times before intervention and three times after the program (Time Series),through self-administered questionnaires. Percentage, arithmetic mean , and standard deviation,paired samples t- test were employed for data analysis.

Resuls showed that perceived susceptibility and severity of Silicosis, the perceived benefit of practice of prevention of Silicosis,and practice of prevention of Silicosis at the first, second and third measurements before the experiment were not significantly different.But after the experiment, the fourth measurement found that perceived susceptibility and severity of Silicosis, the perceived benefit of practice of prevention of Silicosis and practice of prevention of Silicosis were significantly better than before the experiment. However, perceived susceptibility and severity of Silicosis, the perceived benefit of practice in prevention of Silicosis at the fourth ,the fifth and the sixth measurements were not significantly different while practice of prevention of Silicosis significantly decreased from the fourth measurement.

Therefore, the application of the Health Belief Model could significantly increase desirable behavior for the prevention of silicosis among grinding stone-workers. It is recommended that this program should be considered for application to other grinding plants.

KEY WORDS : HEALTH BELIEF MODEL/SILICOSIS/GRINDING STONEWORKER

122 p. ISBN / 974-04-3047-3

Copyright by Mahidol University

การประยุกต์แบบจำลองความเชื่อด้านสุขภาพในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมป้องกันโรคซิลิโคสิสของคนงานโรงโม่หิน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี(AN APPLICATION OF HEALTH BELIEF MODEL TO BEHAVIORAL MODIFICATION IN SILICOSIS PREVENTION AMONG GRINDERSTONE WORKERS IN CHALERMPHRAKIAT DISTRICT, SARABURI PROVINCE).

ณรัชต์พงศ์ ตุงคะมณี 4236563 PHPH/M

วท.ม.(สาธารณสุขศาสตร์) สาขาวิชาเอกสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์,

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: ชาญชัย ยะมะรัต M.S.P.H.,วสันต์ ศิลปสุวรรณ Ph.D.,รุ่งโรจน์ พุ่มริ้ว Ph.D.,วิทยา สวัสดิวุฒิพงษ์ M.D,M.Sc.

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษาที่ประยุกต์แบบจำลองความเชื่อด้านสุขภาพเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการป้องกันโรคซิลิโคสิสในคนงานโรงโม่หินศิลาเจริญกิจ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดจำนวน 37 คน ได้จัดกิจกรรมสุขศึกษาไว้ในกลุ่มทดลองเป็นเวลา 24 สัปดาห์ ใช้เวลาศึกษาตั้งแต่เดือน เมษายน - กันยายน 2545 การเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นระยะ 6 ครั้ง คือ ก่อนการทดลอง จำนวน 3 ครั้ง และ หลังการทดลอง จำนวน 3 ครั้ง โดยใช้แบบสอบถาม แล้วนำมาวิเคราะห์ ด้วยสถิติ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตราฐาน paired sample t-test

ผลการวิจัย พบว่า ระดับการรับรู้ความรุนแรง การรับรู้โอกาสเสี่ยง การรับรู้ถึงผลดีของการมีพฤติกรรมป้องกันโรคซิลิโคสิสและการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันโรคซิลิโคสิสของของกลุ่มทดลองจากการวัดผลครั้งที่1,2,3 ซึ่งเป็นการวัดผลก่อนการทดลองนั้นไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติแต่ระดับการรับรู้ความรุนแรง การรับรู้โอกาสเสี่ยง การรับรู้ถึงผลดีของการมีพฤติกรรมป้องกันโรคซิลิโคสิสและการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันโรคซิลิโคสิสของกลุ่มทดลองจากการวัดผลครั้งที่ 4 ซึ่งเป็นการวัดผลหลังการทดลองพบว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางที่ดีขึ้นกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อย่างไรก็ตามเมื่อเปรียบเทียบระดับการรับรู้ความรุนแรง การรับรู้โอกาสเสี่ยง การรับรู้ถึงผลดีของการมีพฤติกรรมป้องกันโรคซิลิโคสิสและการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันโรคซิลิโคสิสของกลุ่มทดลอง จากการวัดผลครั้งที่ 4,5,6 ซึ่งเป็นการวัดผลหลังการทดลองพบว่าระดับการรับรู้ความรุนแรง การรับรู้โอกาสเสี่ยง การรับรู้ถึงผลดีของการมีพฤติกรรมป้องกันโรคซิลิโคสิส ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติแต่ระดับการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันโรคซิลิโคสิส ทั้งในการวัดผลครั้งที่ 5,6 ลดลงจากครั้งที่ 4 และมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากผลการวิจัยครั้งนี้สามารถนำแบบจำลองความเชื่อด้านสุขภาพไปปรับประยุกต์ใช้กับคนงานโม่หินในโรงโม่หินอื่น ๆ เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพในการป้องกันโรคซิลิโคสิส เพื่อลดอัตราการเกิดโรคซิลิโคสิสต่อไป

122 หน้า. ISBN / 974-04-3047-3

Copyright by Mahidol University