- 5 พ.ย. 2544

# การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อป้องกันและควบคุมโรคตาส่วนประกอบของตาจากผู้ประกอบอาชีพเจียระไนอัญมณี กรณีศึกษาจังหวัดจันทบุรีและตราด

วราภรณ์ วิเศษ

อภินันทนาการ
จาก
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2544

ISBN 974-040-574-6

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยมหิดล
Copyright by Mahidol University

วพ
ว32ก
2544

4036923 ENAT/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร ;
วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อการพัฒนาทรัพยากร)
คำสำคัญ : การประเมินเทคโนโลยี / โรคตา / ผู้ประกอบอาชีพเจียระไนอัญมณี

วราภรณ์ วิเศษ : การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อป้องกันและควบคุมโรคตาส่วนประกอบของตาจากผู้ประกอบอาชีพเจียระไนอัญมณี กรณีศึกษาจังหวัดจันทบุรีและตราด. (APPROPRIATE TECHNOLOGY ASSESSMENT TO PREVENT CONTROL EYE DISEASSES IN GEM STONE CUTTING LABOURS , A CASE STUDY CHANTABURI AND TRAT PROVINCES ) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : สุขุม ภู่ทอง, วท.ม., ปกรณ์ สุวานิช, M.S., นพ.ปานเนตร ปางวุฒิพงศ์, พ.บ. จำนวน 130 หน้า ISBN 974-040-574-6.

การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อป้องกันและควบคุมโรคตาจากผู้ประกอบอาชีพเจียระไนอัญมณีเป็นงานวิจัยที่มีจุดมุ่งหมาย เพื่อศึกษาเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มผู้ประกอบอาชีพเจียระไนอัญมณีกับกลุ่มผู้ไม่ได้เจียระไนว่ามีอาการของโรคตาแตกต่างกันอย่างไรบ้าง โดยสุ่มตัวอย่างจากการใช้สูตร Yamane และใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูลจากผู้ประกอบการในจังหวัดจันทบุรีและตราดรวม 700 ตัวอย่าง แบ่งเป็นกลุ่มตัวอย่าง 350 คน และกลุ่มควบคุม 350 คน ซึ่งวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติหาค่าจำนวนร้อยละเฉลี่ย, ทดสอบสมมุติฐานโดยใช้ Chi-square Test, T-Test,วิเคราะห์อัตราความเสี่ยง Odds Ratio (or) และใช้ Stepwise multiple regression ในการพยากรณ์เทคโนโลยีในการป้องกันโรค ผลการวิจัยพบว่า ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่อการเกิดโรคที่มีค่านัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) ได้แก่ สถานภาพทางครอบครัว การศึกษา รายได้สุทธิ การใช้อุปกรณ์ในการป้องกันโรค ระยะเวลาในการทำงาน รวมทั้งการจัดสภาพแวดล้อมไม่เหมาะสม ย่อมส่งผลต่อการเกิดอาการของโรคได้

ผลการศึกษาสรุปได้ว่า การไม่ใช้สายตาเพ่งมองอัญมณีขณะเจียระไนมากเกินไป การใช้เว่นตาป้องกันเศษผงอัญมณีหรือการป้องกันกากเพชรและผงตะกั่วขณะที่กำลังเจียระไน การจัดสภาพแวดล้อมให้สะอาดเป็นระเบียบ การจัดวางเครื่องมือเครื่องใช้ให้เหมาะสม ไม่มีฝุ่นละอองหรือเชื้อโรคจากสัตว์เลี้ยงต่างๆ พร้อมทั้งมีแสงสว่างที่เพียงพอก็สามารถป้องกันไม่ให้เกิดอาการป่วยด้วยโรคตาได้

Copyright by Mahidol University

4036923 ENAT/M : MAJOR : APPROPRIATE TECHNOLOGY FOR RESOURCE DEVELOPMENT; M.Sc. (APPROPRIATE TECHNOLOGY FOR RESOURCE DEVELOPMENT)
KEY WORD : ASSESSMENT OF TECHNOLOGY / EYE DISEASES / GEM STONE CUTTING LABOURS

WARAPORN WISES : APPROPRIATE TECHNOLOGY ASSESSMENT FOR PREVENTION AND CONTROL ON EYE DISEASE IN GEM STONE CUTTING LABOURS, CASE STUDY OF CHANTHABURI AND TRAT PROVINCES , THAILAND. THESIS ADVISORS : SUKHUM POOTHONG, M.Sc., PAKORN SUWANIT, M.Sc., PANNET PANGPUTTHIPHONG, M.D. 130 p. ISBN 974-040-574-6.

This research aimed to assess the appropriate technology for prevention and control of eye disease by comparing stones-cutters and other groups of labourers through sampling with Yamane method. Questionaires were prepared to interview the masters of families working in this field. The sample group can be divided into two groups of 350 cases each. Data was analyzed for statistical significance using: t-test, Chi-square test and stepwise multiple regression.

The result of the research revealed that variables related to eye disease showed significant difference ($P<0.05$). Some socio-economic criteria, education, net income, use of materials for disease prevention and working gours, including inappropriate circumstances were significant.

It is recommended as follows : (1) Eyes must not be excessively exposed to stone cutting; (2) Glasses must be used while working; (3) The working area must be clean; (4) The working materials must be properly kept; (5) The working room must be kept out of dust and animal disease; and that (6) There must be enough lights in the working environment .

Copyright by Mahidol University