



**FACTOR ASSOCIATED WITH THE USE OF PROSTHESIS
: CASE STUDY OF DISABLED PERSONS WHO RECEIVED
PROSTHESIS MADE BY MATERIAL IN THAILAND AT TRANG
PROVINCIAL HOSPITAL**

NATTEE BOONJAN

๒

With compliments
of
.....บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล.....

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF ARTS (REHABILITATION
SERVICE FOR PERSONS WITH DISABILITIES)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY**

2002

ISBN 974-04-1922-4

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

TH
N 282 f
2002
c.2

4236184 RSRM/M: MAJOR: REHABILITATION SERVICE FOR PEOPLE WITH DISABILITIES ; M.A.(REHABILITATION SERVICE FOR PEOPLE WITH DISABILITIES)

KEY WORDS : ASSOCIATED/ PROsthESIS/ DISABLED PERSONS

NATTEE BOONJAN : FACTORS ASSOCIATED WITH THE USE OF PROsthESIS:CASE STUDY OF DISABLED PERSONS WHO RECEIVED PROsthESES COMPLETELY PRODUCED IN THAILAND AT TRANG PROVINCIAL HOSPITAL. THESIS ADVISORS: Dr.PIMPA KACHONDHAM, Ph.D, Assoc.Prof.WILAI KUSOLVISITKUL, M.Sc., Mrs. ORN-ANONG SONGCHAROEN, M.Sc., MR.PIYAVIT SORACHAIMETHA, M.D., 109 P. ISBN 974-04-1922-4

Disabled persons with leg amputations, who have received prostheses for daily usage purposes, have different behaviors in using their prostheses. There are many factors involved. More than half of all disabled persons in Trang province have used their prosthesis. Therefore, these people were chosen as the study group and the purposes of this survey research are: to study disabled persons behaviors in using their prosthesis and to find out the factors associated with the use of prostheses completely produced in Thailand.

The data for this case study was collected from disabled persons who had received services at Prosthetic and Orthotic Department, Trang Provincial Hospital, during the period of 1997-2000. The total number of disabled persons in the study group was 169. The data was then analyzed and presented using the methods of: multivariate analysis, average Chi-square test and logistic regression.

Multivariate analysis and logistic regression were chosen as the methods for analyzing and testing the data, respectively. According to the this model, it was found that the disabled persons who have the highest rate of prosthesis usage are: those who are younger than 23 years old, those with disabilities caused by accidents, those disabled for 9 years or more, and those with higher satisfaction level (mean or more) in the convenience of use of the prosthesis compared to those who have not used any prosthesis. Various factors relating to the use of prosthesis were compared by using the Bivariate Analysis and Chi-square test methods. From that comparative study, it was found that the factors associated with the use of prosthesis with statistical significance at the level of 0.01 and 0.05 are: gender, age, duration of disability, causes of disability, mental environment, safety, convenience of use, and maintenance. All other studied factors are not associated with the use of prosthesis at all.

4236184 RSRS/M : สาขาวิชา : งานบริการฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการ; ศศ.ม.(งานบริการฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการ)

นักธี บุญจันทร์ : ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการใช้ขาเทียม : ศึกษาเฉพาะคนพิการที่มารับขาเทียมที่ผลิตจากวัสดุภายในประเทศ ในโรงพยาบาลตรัง (FACTORS ASSOCIATED WITH THE USE OF PROSTHESIS: CASE STUDY OF DISABLED PERSONS WHO RECEIVED PROSTHESES COMPLETELY PRODUCED IN THAILAND AT TRANG PROVINCIAL HOSPITAL) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : พิมพา ขจรธรรม , Ph.D., วิไล กุศลวิศิษฎ์กุล , M.Sc. ,อรอนงค์ สงเจริญ , M.Sc., ปิยะวิทย์ สรไชยเมธา , M.D. 109 หน้า ISBN 974-04-1922-4

คนพิการที่ถูกตัดขา และได้รับขาเทียมเพื่อนำไปใช้ในการประกอบกิจวัตรประจำวัน ซึ่งจะมีความสัมพันธ์กับการใช้ขาเทียม ในจังหวัดตรังมีคนพิการมากกว่าครึ่งหนึ่งที่ใช้ขาเทียม ดังนั้นการวิจัยเชิงสำรวจนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาพฤติกรรมการใช้ขาเทียมและศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการใช้ขาเทียมที่ผลิตจากวัสดุภายในประเทศ

การศึกษาครั้งนี้ใช้ข้อมูลจากผู้รับบริการขาเทียมที่ผลิตจากวัสดุภายในประเทศ ที่มารับบริการจากหน่วยงานกายอุปกรณ์ โรงพยาบาลตรัง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 - 2543 ได้คนพิการจำนวน 169 คน มาวิเคราะห์แล้วนำเสนอข้อมูลด้วยคำร้อยละ ค่าเฉลี่ย ไคสแควร์ และสถิติถดถอยแบบโลจิสติก

ผลการวิจัยพบว่า คนพิการที่ใช้ขาเทียมมากที่สุดเป็นคนพิการที่มีอายุน้อยกว่า 23 ปี มีสาเหตุของความพิการจากอุบัติเหตุ มีระยะเวลาที่พิการตั้งแต่ 9 ปีขึ้นไป และมีความพอใจสูงกว่าค่าเฉลี่ยต่อความสะดวกสบายต่อการใช้ขาเทียมมากกว่าคนพิการที่ไม่ใช้ขาเทียม จากการเปรียบเทียบปัจจัยต่างๆ ตามพฤติกรรมการใช้ขาเทียมด้วยเทคนิคการวิเคราะห์แบบสองทาง(Bivariate Analysis) และทดสอบด้วยสถิติไคสแควร์ พบว่า ตัวแปร เพศ อายุ ระยะเวลาที่พิการ สาเหตุของความพิการ สภาพแวดล้อมทางจิตใจ ความปลอดภัย ความสะดวกสบายต่อการใช้ และการบำรุงรักษา มีความสัมพันธ์กับการใช้ขาเทียมของคนพิการอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และ 0.05 ในการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการใช้ขาเทียมโดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์แบบพหุ(Multivariate Analysis) และทดสอบด้วยสถิติถดถอยแบบโลจิสติก โดยนำตัวแปรที่มีความสัมพันธ์จากการทดสอบด้วยสถิติไคสแควร์ ทุกตัวเข้าไปในแบบจำลองพร้อมๆ กัน พบว่า อายุ ระยะเวลาที่พิการ สาเหตุของความพิการ และความสะดวกสบายต่อการใช้ มีความสัมพันธ์กับการใช้ขาเทียมของคนพิการอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนตัวแปรที่เหลือไม่มีความสัมพันธ์กับการใช้ขาเทียมของคนพิการ