

**THE STUDY OF THE REY COMPLEX FIGURE TEST
AND RECOGNITION TRIAL
IN THE BRAIN DAMAGED PATIENTS**



**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(CLINICAL PSYCHOLOGY)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
2009**

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

Copyright by Mahidol University

THE STUDY OF THE REY COMPLEX FIGURE TEST AND RECOGNITION TRIAL IN THE BRAIN DAMAGED PATIENTS

ANUK CHANDRARUNGSU 4836603 SICP/M

M.Sc. (CLINICAL PSYCHOLOGY)

THESIS ADVISORY COMMITTEE : SUCHEERA PHATTHARAYUTTAWAT, PH.D., YONGCHAI NILANONT, M.D., Dip (NEUROLOGY)

ABSTRACT

The objective of this research was to compare the visuoconstruction skill and visual memory of brain damaged patients to normal individuals by using the Rey Complex Figure Test and Recognition Trial (RCFT).

The study group was comprised of 15 brain damaged patients who were being treated in Prasat Neurological Institute, Thailand and 15 volunteers in a control group that had demographic qualities similar to those of the brain damaged group in terms of age and gender. Data collection was tested by RCFT to assess the visuoconstructive function and visual memory function of both sample groups. The Thai Mental Status Examination (TMSE), Thai Mental Health Questionnaire (TMHQ) and Questionnaire for Verifying Stroke-Free Status (QVSFS) were also used to screen the volunteers in the control group for this study

Results revealed that the score on Copy, Immediate Recall, Delayed Recall and Recognition Total Correct of the brain damaged group were significantly lower than the control group ($p < .001$) and showed that the test can discriminate visuoconstructive function and visual memory function between the brain damaged patients and control group.

These finding suggest that the RCFT is suitable for use as a visuoconstruction and visual memory diagnostic test for brain damaged patients.

KEY WORDS : COMPLEX FIGURE TEST / VISUCONSTRUCTION / VISUAL MEMORY / BRAIN DAMAGED

48 pages

การศึกษาแบบทดสอบเรย์ คอมเพล็กซ์ ฟิกเกอร์ เทส แอนด์ รีค็อกนิชัน เทล ในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพทางสมอง

THE STUDY OF THE REY COMPLEX FIGURE TEST AND RECOGNITION TRIAL IN THE BRAIN DAMAGED PATIENTS

อนรรฆ จันทร์รังษี 4836603 SICP/M

วท.ม. (จิตวิทยาคลินิก)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: สุชีรา ภัทรายุทธวรรณ, Ph.D., ยงชัย นิละนนท์, พ.บ., อ.ว. (ประสาทวิทยา)

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์หลักของงานวิจัยครั้งนี้ เพื่อเปรียบเทียบความสามารถด้าน visuoconstruction และ visual memory ในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพทางสมองเปรียบเทียบกับคนปกติ โดยใช้แบบทดสอบ Rey Complex Figure Test and Recognition Trial (RCFT)

กลุ่มตัวอย่างประกอบด้วยผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพทางสมองที่ได้รับการรักษาที่สถาบันประสาทวิทยาจำนวน 15 ราย และกลุ่มควบคุมที่เป็นอาสาสมัครจำนวน 15 ราย โดยที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับกลุ่มผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพทางสมองในแง่ของเพศและอายุ เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วยแบบทดสอบ RCFT ซึ่งใช้ในการประเมิน visuoconstruction และ visual memory ในกลุ่มผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพทางสมองและกลุ่มควบคุม แบบทดสอบสมรรถภาพทางสมองของคนไทย (TMSE), แบบวัดสุขภาพจิตในคนไทย (TMHQ) และแบบวัด Questionnaire for Verifying Stroke-Free Status (QVSFS) ใช้เพื่อคัดกรองกลุ่มควบคุมเพื่อนำมาเป็นกลุ่มควบคุม

ผลการทดสอบพบว่า คะแนนจากแบบทดสอบของผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพทางสมอง มีคะแนนน้อยกว่ากลุ่มควบคุมใน Copy, Immediate Recall, Delayed Recall และ Recognition Total Correct อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .001 แสดงให้เห็นว่าแบบทดสอบสามารถจำแนกผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพทางสมองและคนปกติได้ ผลจากการวิจัยดังกล่าวทำให้สามารถยืนยันถึงความสามารถในการวัดของแบบทดสอบนี้ในด้าน visuoconstruction และ visual memory ของผู้ป่วยไทยที่มีพยาธิสภาพทางสมอง ที่มีความสะดวกและเป็นมาตรฐาน

48 หน้า