

13 AUG 2002



THE APRAXIA TEST FOR THAI ADULTS
PERFORMANCES OF SUBJECTS AGED 20 TO 65 YEARS

CHAWADEE SARANKAWIN
๒

ฉบับที่ ๑๑๑๑
จาก
.....
.....
.....

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER OF ARTS
(COMMUNICATIONS DISORDERS)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY

2002

ISBN 974-04-1957-7

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

TH
C 512a
2002
C.2

Copyright by Mahidol University

4037148 RACD/M: MAJOR: COMMUNICATION DISORDERS; M.A.
(COMMUNICATION DISORDERS)

KEYWORDS : APRAXIA OF SPEECH SPEECH PERFORMANCE
NORMAL ADULTS APRAXIA TEST FOR THAI ADULTS
CHAWADEE SARANKAWIN: THE APRAXIA TEST FOR THAI
ADULTS: PERFORMANCES OF SUBJECTS AGED 20 TO 65 YEARS.
THESIS ADVISORS: KANJALUK KHANTHAPSUNTHARA., M.A.,
SUMALEE DECHONJKIT, Ph. D., MONTIP TIENSUWAN, Ph. D. 91 p.
ISBN 974-04-1957-7

The purposes of this study are to establish the reliability of the Apraxia Test for Thai Adults and to investigate the performance of 100 normal adults, aged 20 to 65 years.

The subjects were divided equally into two age groups (20-40, 41-65 years) and were randomly selected from Ramathibodi Hospital, Siriraj Hospital, and the Science Faculty of Mahidol University. The subjects had normal health and no history of brain damage. Both groups of subjects were administered the Apraxia Test for Thai Adults in this research study. The test consisted of 7 sub-tests: Automatic Control of articulator, Voluntary Movement, Oral Apraxia, Limb Apraxia, Vowel Prolongation and Diadochokinetic Rate, Repetition, Spontaneous Speech and Automatic Speech. The subjects' responses were scored following the scoring system of each sub-test and analyzed by using a two-independent sample t-test. The reliability of the revised Apraxia Test for Thai Adults was computed and analyzed by using the test-retest method with 30 normal adults in a pilot study.

The reliability coefficient of each subtest ranged from .71 to .97 which was high. The Apraxia Test for Thai Adults had a high test-retest reliability. It was concluded that the Apraxia Test for Thai Adults could be used for assessing the speech performance and motor performance of Thai subjects. The results of this study showed that the subjects achieved full scores on Automatic Control of Articulator, Limb Apraxia and Spontaneous Speech and Automatic Speech subtests. The mean scores of Vowel Prolongation of the subjects aged 20 to 40 years were 19.46, 21.34, 22.12 seconds for /a/, /u/, /i/ respectively. The mean scores of Vowel Prolongation of subjects aged 41 to 65 years were 17.02, 19.24, 18.28 seconds for /a/, /u/, /i/ respectively. The mean scores of Diadochokinetic Rate of subjects aged 20 to 40 years were 28.02, 27.72, 27.00 and 10.86 times per 5 seconds for /ph/, /th/, /kh/, /ph-th-kh/ respectively. The mean scores of Diadochokinetic Rate of subjects aged 41 to 65 years were 25.90, 26.16, 25.98, 10.10 times per 5 seconds for /ph/, /th/, /kh/, /ph-th-kh/ respectively. In the other subtests, subjects aged 20 to 40 years had higher mean scores than subjects aged 41 to 65 years.

A comparison of the mean scores of the two groups of subjects showed that subjects aged 20 to 40 years had significantly higher mean scores than subjects aged 41 to 65 years on Oral Apraxia, Vowel Prolongation /a/ and /i/, and Diadochokinetic Rate /ph/ subtests.

4037149 RACD/M :สาขาวิชา : ความผิดปกติทางการสื่อความหมาย ; ศศ.ม.

(ความผิดปกติทางการสื่อความหมาย)

ชาวดิ สราญกวิน : แบบทดสอบ apraxia : ความสามารถทางการเคลื่อนไหวของผู้ใหญ่
ไทยอายุ 20 ถึง 65 ปี (THE APRAXIA TEST FOR THAI ADULTS: PERFORMANCE OF
SUBJECTS AGED 20 TO 65 YEARS).

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : กาญจน์ลักษณ์ คันธพสุนธรา, ศศ.ม., สุมาลี ดิจงกิจ, Ph. D.,
มนต์ทิพย์ เทียนสุวรรณ, Ph. D. 91หน้า. ISBN 974-04-1957-7

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาค่าความเชื่อถือของแบบทดสอบ เพื่อศึกษาความ
สามารถในด้านการเคลื่อนไหวของคนไทยอายุ 20 ถึง 65 ปี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ มี
จำนวน 100 คน แบ่งเป็น 2 ช่วง ช่วงอายุ 20 ถึง 40 ปี จำนวน 50 คน และช่วงอายุ 41 ถึง 65 ปี
จำนวน 50 ปี โดยเลือกสุ่มอย่างอิสระ จากโรงพยาบาลรามาริบัติ โรงพยาบาลศิริราช คณะวิทยา
ศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กลุ่มตัวอย่างทั้งสองทำแบบทดสอบ Apraxia Test for Thai Adults
และคิดคะแนนตามการคิดคะแนนของแบบทดสอบ แบบทดสอบที่ใช้ทดสอบประกอบด้วย 7
แบบทดสอบย่อย ได้แก่ การเคลื่อนไหวอย่างอัตโนมัติ การตั้งใจเคลื่อนไหว การเคลื่อนไหวตาม
แบบ ของอวัยวะเพื่อการแปรเสียง การเคลื่อนไหวตามแบบของแขน-ขา การลากเสียงและการออก
เสียงซ้ำๆ การพูดตาม การพูดระดับสนทนา ค่าความเชื่อถือของแบบทดสอบนี้ประเมินโดยวิธี
test-retest ในผู้ใหญ่จำนวน 30 คน

ผลการศึกษาพบว่า แบบทดสอบมีค่าความเชื่อถือในทุกแบบทดสอบตั้งแต่ 0.71 ถึง 0.97 ($p < 0.05$) ซึ่งมีค่าความเชื่อถือในระดับสูงและจากการศึกษาครั้งนี้พบว่ากลุ่มทดสอบทั้งสองสามารถทำ
คะแนนเต็มในแบบทดสอบ การเคลื่อนไหวอัตโนมัติ การเคลื่อนไหวแขน-ขา และการพูดในระดับ
สนทนา จากการทดสอบลากเสียงสระอา สระอุ สระอี พบว่ากลุ่มตัวอย่างอายุ 20 ปี ถึง 40 ปี ทำ
คะแนนได้ 19.46, 21.34, 22.12 วินาที ตามลำดับ ส่วนกลุ่มตัวอย่างอายุ 41 ปี ถึง 65 ปี ทำคะแนน
ในการลากเสียงสระอา สระอุ สระอี 17.02, 19.24, 18.28 วินาที ตามลำดับ ในการทดสอบการ
ออกเสียงซ้ำๆ (เพอะ, เทอะ, เคอะ, เพอะ- เทอะ- เคอะ) พบว่ากลุ่มตัวอย่างอายุ 20 ปี ถึง 40 ปี ทำ
คะแนนได้ 28.02, 27.72, 27.00, 10.86 (ครั้ง ต่อ 5 วินาที) ตามลำดับ ส่วนกลุ่มตัวอย่างอายุ 41 ปี ถึง
65 ปี ทำคะแนนได้ 25.9, 26.16, 25.98, 10.10 (ครั้ง ต่อ 5 วินาที) ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างอายุ 20-40 ปี
ทำคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มตัวอย่างอายุ 41-65 ปีในแบบทดสอบย่อยอื่นๆ แต่เมื่อเปรียบเทียบ
ความสามารถในการเคลื่อนไหวระหว่างกลุ่มอายุ 20 ถึง 40 ปี กับกลุ่มอายุ 41 ถึง 65 ปี พบว่ามีความ
แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในแบบทดสอบย่อยดังนี้ การเคลื่อนไหวตามแบบของอวัยวะ
เพื่อการแปรเสียง การลากเสียงสระ อา และ สระ อี การออกเสียงซ้ำๆ (เพอะ)