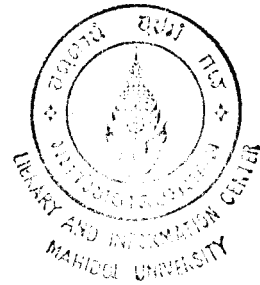


8 DEC 2000



**THE COMPARATIVE STUDY OF LANGUAGE ABILITIES IN THAI
APHASIC PATIENTS WITH LEFT HEMISPHERIC LESIONS
AND THAI RIGHT-HANDED PATIENTS WITH RIGHT
HEMISPHERIC LESIONS BY USING A DIAGNOSTIC
APHASIA EXAMINATION FOR THAI**

CHALATORN PANNAK

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

2000

ISBN 974-664-913-2

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

78
D436e
2000

46179

3836074 : MAJOR : COMMUNICATION DISORDERS ; M.A.
(COMMUNICATION DISORDERS)

KEY WORDS : APHASIA, RIGHT HEMISPHERE LESION, LANGUAGE ABILITIES, TDAE

CHALATORN PANNAK: THE COMPARATIVE STUDY OF LANGUAGE ABILITIES IN THAI APHASIC PATIENTS WITH LEFT HEMISPHERIC LESIONS AND THAI RIGHT-HANDED PATIENTS WITH RIGHT HEMISPHERIC LESIONS BY USING A DIAGNOSTIC APHASIA EXAMINATION FOR THAI. THESIS ADVISORS: CHANCHAI JARIENPRASERT, M.D., M.A., M.Sc., ROCHANA DARDARANANDA, BA., M.A., KANJALUK KHANTHAPASUNTHARA, B.Sc., M.A., URIRAT SUBANVILAS, B.Sc., M.Sc. 155 P. ISBN 974-664-913-2

Prior comparative studies of language abilities between the aphasics and right hemisphere damaged patients have concluded different results. The purposes of this study were to measure language abilities of Thai aphasic patients with left hemispheric lesions and Thai right-handed patients with right hemispheric lesions, and to compare language abilities between patients in these two groups by using a Diagnostic Aphasia Examination for Thai (TDAE). The subjects in this study, included seven aphasic subjects with left hemispheric lesions and five right-handed subjects with right hemispheric lesions, were matched based on left and right cerebral lesions. Three group of lesions were matched, temporoparietal, internal capsule, and intraventricular and basal ganglia lesions.

According to the criteria of the Boston Diagnostic Aphasia Examination, three aphasic subjects with left temporoparietal lesions were classified as two global aphasics and one Wernicke's aphasic. All of the three aphasic subjects with left internal capsule lesion were classified as global aphasia. One aphasic subject with left intraventricular and basal ganglia lesion was classified as Broca's aphasia. Whereas, all Thai right-handed subjects who were lesion-matched compared to left cerebral lesion subjects, could not be classified in any type of aphasic syndrome.

The results of this study implied that, the TDAE could be used to measure the language abilities of Thai aphasic patients with left hemispheric lesions and to classify types of aphasia from their language abilities. On the other hand, the TDAE could not detect language deficits in the right hemisphere damaged patients. It might be that the TDAE was not sensitive enough to detect any kinds of language deficit in the right hemisphere damaged patients. However, the limited number of subject in this study resulted in a somewhat inconclusive outcome when comparison of language abilities between both groups, or possibly the right hemisphere damaged patients showed a relatively normal language functioning.

3836074 RACD/M:สาขาวิชา: ความผิดปกติทางการสื่อความหมาย ; ศศ.ม. (ความผิดปกติทางการสื่อความหมาย)

ชลาธร ปั่นนาค: การศึกษาเปรียบเทียบความสามารถทางภาษาของผู้ป่วยอะเฟเซียที่มีพยาธิสภาพบริเวณสมองซีกซ้ายกับผู้ป่วยที่ถนัดมือขวาซึ่งมีพยาธิสภาพบริเวณสมองซีกขวา โดยใช้แบบทดสอบเพื่อการวินิจฉัยผู้ป่วยไทยที่เป็นอะเฟเซีย (THE COMPARATIVE STUDY OF LANGUAGE ABILITIES IN THAI APHASIC PATIENTS WITH LEFT HEMISPHERIC LESIONS, AND THAI RIGHT-HANDED PATIENTS WITH RIGHT HEMISPHERIC LESIONS BY USING A DIAGNOSTIC APHASIA EXAMINATION FOR THAI) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: จันทร์ชัย เจริญประเสริฐ, พ.บ., ศศ.ม., รจนา ทรรทรานนท์, ค.บ., M.A., กาญจน์ลักษณ์ คันธพสุนธรา, วท.บ., ศศ.ม., อุไรรัตน์ สุบรรณวิลาส, วท.บ., วท.ม. 155 หน้า. ISBN 974-664-913-2

การศึกษาเปรียบเทียบความสามารถทางภาษาของผู้ป่วยอะเฟเซีย กับผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพบริเวณสมองซีกขวาเคยมีการรายงานผลแตกต่างกัน การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสามารถทางภาษาของผู้ป่วยไทยอะเฟเซียที่มีพยาธิสภาพบริเวณสมองซีกซ้าย กับผู้ป่วยไทยถนัดขวาที่มีพยาธิสภาพบริเวณสมองซีกขวา และเปรียบเทียบความสามารถทางภาษาของผู้ป่วยทั้งสองกลุ่ม โดยใช้แบบทดสอบเพื่อการวินิจฉัยผู้ป่วยไทยที่เป็นอะเฟเซีย(TDAE) กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย ผู้ป่วยไทยอะเฟเซียที่มีพยาธิสภาพบริเวณสมองซีกซ้ายจำนวน 7 คน และผู้ป่วยไทยถนัดขวาที่มีพยาธิสภาพบริเวณสมองซีกขวาจำนวน 5 คน ใช้การจัดกลุ่มเพื่อเปรียบเทียบตามตำแหน่งของพยาธิสภาพของสมองซีกซ้าย และซีกขวาซึ่งแบ่งเป็น 3 ตำแหน่ง คือ ตำแหน่ง temporoparietal internal capsule และintraventricular และ basal ganglia

ผลการศึกษาพบว่าแบบทดสอบนี้สามารถวินิจฉัยและแยกประเภทของผู้ป่วยอะเฟเซียได้ตามเกณฑ์ของ The Boston Diagnostic Aphasia Examination สามารถจัดประเภทผู้ป่วยaphasiaที่มีพยาธิสภาพบริเวณ temporoparietal เป็นglobal aphasia 2 คน และ Wernicke's aphasia 1 คน ผู้ป่วยอะเฟเซียที่มีพยาธิสภาพบริเวณ internal capsule เป็น global aphasia 3 คน และผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพบริเวณ intraventricular และ basal ganglia เป็น Broca's aphasia 1 คน ในขณะที่ผู้ป่วยถนัดมือขวาที่มีพยาธิสภาพบริเวณเดียวกันกับผู้ป่วยอะเฟเซียที่กล่าวมาได้คะแนนจากการทำแบบทดสอบสูงและไม่สามารถจัดเป็นผู้ป่วยอะเฟเซีย

ผลการศึกษาบ่งชี้ว่าแบบทดสอบเพื่อการวินิจฉัยผู้ป่วยไทยที่เป็นอะเฟเซียสามารถใช้วัดความสามารถทางภาษาของผู้ป่วยอะเฟเซียที่มีพยาธิสภาพบริเวณสมองซีกซ้าย และจัดแบ่งประเภทของอะเฟเซียได้ ในทางตรงกันข้ามแบบทดสอบนี้ไม่สามารถวัดความบกพร่องทางภาษาของผู้ป่วยถนัดขวาที่มีพยาธิสภาพบริเวณสมองซีกขวาได้ อาจเนื่องมาจากแบบทดสอบ TDAE ไม่ไวต่อการวัดความผิดปกติทางภาษาในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพบริเวณสมองซีกขวา หรืออาจเนื่องมาจากผู้ป่วยกลุ่มนี้มีความสามารถทางภาษาปกติ อย่างไรก็ตามกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษานี้มีน้อยจึงยากในการที่จะเปรียบเทียบความสามารถทางภาษาได้อย่างแม่นยำ