

บดซองการคัดสมองส่วนเนยไปร์ล ท่อเชาวน์ญญา ก้านภาษา
ตามทฤษฎีของกิตพอร์ค



นางสาวพรระ พงศ์หลดพิมป์

003340

วิทยานิพนธ์ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความลักษณะสุทธิปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต
แผนกวิชาจิตวิทยา

บัชติวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๑

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

The Effect of Temporal Lobectomy On Semantic Intellect in
Guilford's Theory

Mrs. Supapun Ponglaupisit

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education

Department of Psychology

Graduate School

Chulalongkorn University

1978

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวขอวิทยานิพนธ์ ผลของการทัศนมองส่วนเหยี่ยวปรัล ก่อเรือนมัญญา ก้านกาชาด
ความทุกข์ของกิตฟอร์ก

ໂປຢ นางสุภาพรน พงษ์หล่อพิชัย

ແຜນກວົາຈີຕົວທຸກ

ອາຈານຍໍ່ປຶກຂາ ຮອງກາສຄຣາຈາຮຍ ດຣ.ອັພິພ ວິຊາງຸອ
ນາຍແພທບັນພນົມ ຄຸນາຄຣ

ນັ້ນທີຕົວທຸກລັບ ຈຸ່າຄົງກຽມພາຫວິທະຍາລັບ ອົມືຕີໃຫ້ນັ້ນວິທະຍານິພົນດົມນີ້ ເປັນສ່ວນໜຶ່ງ
ຂອງການສຶກທາຕາມຫລັກສູກປົງປົງມາດີຕື່ມີ

ຮັບມືດີ: ໨.໩.໩

.....ກຽມກີນັ້ນທີຕົວທຸກລັບ
(ພາສກວາຈາຮຍ ດຣ.ວິທີໝາງ ປະຈາບເໜາ)

ຄະນະກ່ຽວກົມກາຮັບຮັບວິທະຍານິພົນ

.....ກຽມກີນັ້ນທີຕົວທຸກລັບ.....ປະຈານກ່ຽວກົມກາຮັບ
(ຮອງກາສຄຣາຈາຮຍ ດຣ.ປະສາງ ມາລາກຸດ)

.....ກຽມກີນັ້ນທີຕົວທຸກລັບ.....ກຽມກີນັ້ນທີຕົວທຸກລັບ.....ກ່ຽວກົມກາຮັບ
(ຮອງກາສຄຣາຈາຮຍ ດຣ.ອັພິພ ວິຊາງຸອ)

.....ໄລຍະຂະໜາດ.....ກຽມກີນັ້ນທີຕົວທຸກລັບ.....ກ່ຽວກົມກາຮັບ
(ພັນຍາກາສຄຣາຈາຮຍ ເກຍະກັກ ກຸມົກົງແກວ)

.....ນັ້ນທີຕົວທຸກລັບ.....ກ່ຽວກົມກາຮັບ
(ນາຍແພທບັນພນົມ ຄຸນາຄຣ)

ລົບສິຫງໍອນນັ້ນທີຕົວທຸກລັບ ຈຸ່າຄົງກຽມພາຫວິທະຍາລັບ

ผู้ขอวิทยานิพนธ์ ผลของการตัดสินของส่วนเหมือนปรับ ท่อเรือนปั้ญญา ภาษาไทย
ตามทฤษฎีของกิลฟอร์ด

ชื่อ นางสุภาพรรณ พงษ์หล่อพิศิษฐ์ แผนกวิชาจิตวิทยา

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. อรุณ พิชชาภา

นายแพทัยนพนธ์ คุณาคร

แผนกวิชา จิตวิทยา

ปีการศึกษา ๒๕๖๑ ๑๙๖๓
๑๙๖๓ ๑๙๖๓ ๑๙๖๓

๑๙๖๓ → การวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษา หน้าที่ของส่วนเหมือนปรับ

และระห่ำแห่ง ชั้นถูกต้องอกไป ว่ามีความสัมพันธ์ ทางท่านการรู หรือ เชื้อใจ

และความจำทางภาษา และสัมพันธ์ กับคุณประกลบให้ ใน ๑๒ แบบ ของแบบจำลอง

ฉุกเฉียบ (เฉพาะค้านที่ศึกษา) ตามแนวทฤษฎี โครงสร้างสมรรถภาพส่วนของคำภาษา

ของกิลฟอร์ด



กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษารังนี้ รวบรวมจากโรงเรียนสาธิตในเขต

กรุงเทพมหานคร ๓ แห่ง โดยป่วยที่ตัดสินของส่วนเหมือนปรับค่านิว่า ๕ ราย

ค่านิยายนิยม ๓ ราย กลุ่มควบคุม ได้จากการเพื่อนสนิทของป่วย แต่รายนี้ เพศ ชาย

การศึกษา เท่าเทียมกัน จำนวน ๒ ราย เช่นกัน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ใช้แบบทดสอบ วัดสมรรถภาพส่วนของ คำภาษา และเชื้อใจภาษา และแบบทดสอบ

วัดสมรรถภาพส่วนของความจำทางภาษา มาทดสอบกับกลุ่มป่วย และกลุ่มควบคุม

โดยทดสอบแบบรายบุคคล วันละ ๑ ฉบับ รวม ๔ วัน วิเคราะห์ข้อมูล โดยหาค่าสถิติ

พื้นฐาน ใช้ T - test เปรียบเทียบหากความแตกต่าง ระหว่างกลุ่มป่วย กับกลุ่มควบคุม

และใช้ Z - test เปรียบเทียบหากความแตกต่าง ระหว่างกลุ่มป่วย กับกลุ่มมาตรฐาน

ผลการวิจัย คือ:-

- ก) สมองส่วนเมย์ไปร์ลักษณ์ช้า ในมีน้ำที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพ ภานภารต
การเข้าใจ และความจำทางภาษา
- ข) สมองส่วนเมย์ไปร์ลักษณ์ช้าย มีน้ำที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพ ภานภารต
การเข้าใจ และความจำทางภาษา โดยเฉพาะในภานภารต การเข้าใจ - ภาษา - จำพวก
ความจำ - ภาษา - หน่วย, ความจำ - ภาษา - ระบบ, ความจำ - ภาษา - ความ
สัมพันธ์, ความจำ - ภาษา - การแปลงรูป, ความจำ - ภาษา - การประยุกต์
- ค) สามารถแยกเพื่อที่เข้าห้องนักเรียน มีความสัมพันธ์ กับแบบจำลองจุลภาค
ออกໄก์ดังนี้:-

๑. สมองภานช่างส่วนกลางของ เมย์ไปร์ลักษณ์ชัย และอยู่ภายนอกมิกเกิล
เมย์ไปร์ล ใจรัส มีน้ำที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพสมอง ภานภารต การเข้าใจ - ภาษา -
จำพวก และความจำ - ภาษา - หน่วย, ความสัมพันธ์, การแปลงรูป, และการประยุกต์
 ๒. สมองภานช่างส่วนกลางของ เมย์ไปร์ลักษณ์ชัย ระหว่างสูพีเรียร์ และ
มิกเกิล เมย์ไปร์ล มีน้ำที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพสมอง ภานภารต การเข้าใจ - ภาษา -
หน่วย, จำพวก, ความสัมพันธ์, การแปลงรูป การประยุกต์ และความจำ - ภาษา -
หน่วย, ความสัมพันธ์, ระบบ การแปลงรูป การประยุกต์
 ๓. สมองภานช่างส่วนกลาง ของ เมย์ไปร์ลักษณ์ชัย ที่ส่วนกลางของมิกเกิล
เมย์ไปร์ล ใจรัส มีน้ำที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพสมอง ภานภารต การเข้าใจ - ภาษา -
จำพวก และความจำ - ภาษา - หน่วย, ความสัมพันธ์ การแปลงรูป และการประยุกต์
- พิจารณาแล้ว พบว่า ทั้ง ๓ พื้นที่ อยู่ในแนวเดียวกัน คือ อยู่ที่ภานช่าง
ส่วนกลางของ เมย์ไปร์ล ใจรัส ทั้งสิ้น และทั้ง ๓ พื้นที่นั้น มีส่วนกระหนบกระเหือนตรงกัน
ในภานภารต การเข้าใจ - ภาษา - จำพวก, ความจำ - ภาษา - หน่วย, ความสัมพันธ์
การแปลงรูป และการประยุกต์

Thesis Title : The Effect of Temporal Lobectomy on Semantic Intellect in Guilford's theory.

Name Supapun Ponglaupisit.

Thesis Advisor Associate Professor Chaiyaporn Wichawut. Ph.D.
Nibhondh Khunadorn, M.D.

Department of Psychology.

Academic Year 1978.

Abstract

The purpose of this research is to study the relationship between lesions in temporal lobes as measured by the semantic - cognition and the semantic - memory abilities tests.
(Guilford's Structure - of - Intellect model: S-I test)

The sample consisted of 8 patients in 3 hospitals in Bangkok. Five of whom had right temporal lobectomies, and the remainder had left temporal lobectomies. The data of the control group were collected from 8 closed friends of the patients, with similar sex, age and education background. The Guilford Structure of Intellect (Semantic) Test, carried out individually, were administered three tests per day, in four consecutive days to serve the purpose of this research.

The data were analyzed by using the T-test comparing the sample group with the control group and by using the Z-Test comparing the sample group with the standard group.

The results were :-

1. The Right Temporal lobe of the brain did not have direct relationship with the ability of semantic cognition and memory abilities.

2. The left Temporal lobe of the brain did demonstrate the direct relationship with the ability of semantic - cognition and memory abilities.

3. The overlapping areas of the three left temporal lobectomized patients could be mapped out, by demonstrating relationships with the micro-model deficits, as followed :-

- a. The lateral portion of left mid temporal area just above the middle temporal gyrus was related to CMC, MMU, MMR, MMT and MMI.
- b. The lateral portion of left mid temporal area between the superior and middle temporal gyri was related to CMU, CMC, CMR, CMT, CMI, MMU, MMR, MMS, MMT and MMI.
- c. The lateral portion of left mid temporal area at the central of the middle temporal gyrus related to CMC, MMU, MMR, MMT, and MMI. It was considered that these three areas were very closed together in the lateral middle temporal gyrus. The lesions of these areas were involving the CMC, MMU, MMR, MMT, and MMI.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิจกรรมประจำปี



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือ และคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ
จากรองศาสตราจารย์ ดร. พจน์ สะเพียรชัย, รองศาสตราจารย์ ดร. อรุพร วิชาชุม
และนายแพทย์นพนิช คุณากร ผู้วิจัยขอขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ในการรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ นายแพทย์วุฒิกิจ ชนะภูมิ
นายแพทย์สุพันธ์ ใจเจริญ, นายแพทย์พัทธ์ อบุญชินawan และนายแพทย์สุวิทย์
พงษ์นตถอกิจวุฒิ ซึ่งกรุณ้าให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล

ขอขอบคุณ คุณเสาวณี คุณวัฒนาวุฒิ และคณบดี คณะจิต อินทสุวรรณ
ที่อนุญาตให้นำแบบทดสอบมาใช้ คุณเล็ก กัญชง ซึ่งให้ความช่วยเหลือ
ในการจัดสร้างแบบทดสอบ และวางแผนสมอง คุณวิรากา ศักดิศรี ที่ให้ความช่วยเหลือ
ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประกลุ่มควบคุม ทั้งทักษะเชิงให้ความร่วมมือ
ให้กำลังใจ และความช่วยเหลือ โดยที่มิอาจจะกล่าวนามไว้ ณ โอกาสนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

บทกับย่อภาษาไทย

บทกับย่อภาษาอังกฤษ

กิจกรรมประจำภาค

รายงานการรายงานประจำปี

รายงานภาพประจำปี

บทที่ ๑.



ประวัติ

ความเป็นมาของปัญหาและสิ่งที่นำเสนอในการศึกษา

ทฤษฎีและเอกสารการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ก. การศึกษาหน้าที่ของสมองส่วนไหนไปรับรู้ภาษา

๑. วิธีการศึกษา

๒. ข้อพัฒนาจากการพิจารณาในเวณสมองเป็นหลัก

ก. สมองส่วนไหนไปรับรู้ใน

ข. สมองส่วนกลางของสมองไปรับ

ก. ไปโน้มปั้น

ข. กลุ่มอาการเหมือนรับ

ช. องค์ประกอบทางปัญญา เป็นสมรรถภาพของสมอง

๑. แบบทดสอบทางจิตวิทยาที่เหมาะสมกับการศึกษา

๒. ทฤษฎีเบื้องต้นของกิตติพยอร์ค

๓. แนวความคิดการวิเคราะห์ปัจจัยของสมรรถภาพสมอง

วัดดูประสิทธิภาพการวิจัย

ข้อเสนอของการวิจัย

ข้อกล่าวเนื่องทัน

บทนำ	๑
ก. ๗	๒
๙	๓
๑๐	๔
๑๑	๕
๑๒	๖
๑๓	๗
๑๔	๘
๑๕	๙
๑๖	๑๐
๑๗	๑๑
๑๘	๑๒
๑๙	๑๓
๒๐	๑๔
๒๑	๑๕
๒๒	๑๖
๒๓	๑๗
๒๔	๑๘
๒๕	๑๙
๒๖	๒๐
๒๗	๒๑

บทที่ ๑. (ก่อ)	หน้า
ความชำนาญ	๒๖
สมมุติฐาน	๒๗
กรณีบานศพที่โผลามะ	๒๘
ประโภชน์ที่จะໄກรับ	๒๙
บทที่ ๒.	
วิธีกำเนิดการศึกษาคนกว้าง	๓๐
กลุ่มความคุณ	๓๑
กลุ่มนماทรงฐาน	๓๒
เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจร่วนชั้นอยู่ดู	๓๓
วิธีกำเนิดการตรวจร่วนชั้นอยู่ดู	๓๔
วิธีการวิเคราะห์ชั้นอยู่ดู	๓๕
บทที่ ๓	
ผลการวิเคราะห์ชั้นอยู่ดู	๔๐
บทที่ ๔.	
อิปรายผลการวิจัย	๔๕
บทที่ ๕.	
ศูนย์วิทยทรัพยากร สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ	๔๘
บทที่ ๖. อุสาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
บทที่ ๗. น文化遗产	๕๐
ภาคผนวก	๕๑
ประจำวัน	๕๒

รายการภาระ

ภาระที่	หน้า
๑. แสดงแหล่งที่มาของกัญชาอย่าง	๗
๒. จำแนกกัญชาอย่าง ตามเพศ อายุ การศึกษา	๑๕
๓. แสดงจำนวนขอสอบ คะแนนเฉลี่ย ความเป็นไปของมาตรฐาน ความแปรปรวน และการเปรียบเทียบ ความสามารถของผู้ป่วย ที่ถูกตัดสินใจส่วนเพิ่มไปรักษาช้า กับกัญชาควบคุม และกัญชามาตรฐาน	๔๔
๔. แสดงจำนวนขอสอบ คะแนนเฉลี่ย ความเป็นไปของมาตรฐาน ความแปรปรวน และการเปรียบเทียบ ความสามารถของผู้ป่วย ที่ถูกตัดสินใจส่วนเพิ่มไปรักษาช้า กับกัญชาควบคุม และกัญชามาตรฐาน	๔๖
๕. แสดงค่าคะแนน ความอันดับ ของแบบทดสอบ วัดสมรรถภาพสมอง ความสามารถเข้าใจภาษา ๖ ฉบับ ที่ส่งผลต่อการตัดสินใจ ส่วนเพิ่มไปรักษาช้า	๕๐
๖. แสดงค่าคะแนน ความอันดับ ของแบบทดสอบ วัดสมรรถภาพ สมอง ความพยายามช้าทางภาษา ๖ ฉบับ ที่ส่งผลต่อการตัดสินใจ ส่วนเพิ่มไปรักษาช้า	๕๐
๗. แสดงการประเมินค่าเฉลี่ยของคะแนน ของผู้ป่วยที่ถูกตัดสินใจ ส่วนเพิ่มไปรักษาช้าบางส่วน	๕๗

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการภาระเบิก

รายการ	หน่วย
๑. แบบจำลองทางทฤษฎีของสมรรถภาพสมอง	๔๗
๒. ตัวอย่างแบบจำลองรุลภาศ	๙๐
๓. แบบจำลองความสามารถทางภาษา ตามแนวความคิดของ กิลฟอร์ด	๑๐
๔. แสดงส่วนกลาง ๆ ของสมองชีววิทยาบ้านช้าง	๑๑
๕. แสดงพื้นที่ ทำแหน่งของสมอง ส่วนเพิ่มไปรักษาภายใน อันช่วยสนับสนุน ของบุปผาย ๑ ราย ที่มีเส้น	๑๒

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย