

การวิจัยเชิงสำรวจครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา (1) ผลการทดสอบ เบนเดอร์ วิชวล มอเตอร์ เกสตอลท์ในผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะ (2) เกณฑ์ของลักษณะการวาดภาพ ผิดปกติที่พบจากแบบทดสอบในกลุ่มตัวอย่าง (3) เปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนน ผลการทดสอบที่ได้จากแบบทดสอบเบนเดอร์ วิชวล มอเตอร์ เกสตอลท์ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่มี อายุ ระดับการศึกษา และผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สมองแตกต่างกัน การวิจัยครั้งนี้ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ศึกษาเป็นผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บที่ศีรษะจากอุบัติเหตุจราจรในโรงพยาบาล มหาราชนครราชสีมา จำนวน 100 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบบันทึกข้อมูล ทั่วไปและแบบทดสอบเบนเดอร์ วิชวล มอเตอร์ เกสตอลท์ (BVMGT, MLM) สถิติที่ใช้ ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า t-test และค่า F-test

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. ผลการทดสอบที่ได้จากแบบทดสอบเบนเดอร์ วิชวล มอเตอร์ เกสตอลท์ (BVMGT, MLM) ในผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะจากอุบัติเหตุจราจรพบว่า ผู้ป่วย 36 คน ไม่มี ความผิดปกติของสมอง (no organicity) ผู้ป่วย 28 คนมีความผิดปกติทางสมองระดับ เล็กน้อย (mild organicity) ผู้ป่วย 23 คน มีความผิดปกติของสมองระดับปานกลาง

(moderate organicity) และผู้ป่วย 13 คน มีความผิดปกติของสมองระดับรุนแรง (severe organicity)

2. ผลการทดสอบที่ได้จากแบบทดสอบเบนเดอร์ วิซวล มอเตอร์ เกสตอลท์ (BMVGT, MLM) กับกลุ่มการตรวจรังสีวินิจฉัย ด้วยการเอกซเรย์กะโหลกศีรษะหรือเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สมอง แบ่งเป็น 3 กลุ่ม พบว่า (1) กลุ่มที่ส่งตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สมองมีคะแนนเฉลี่ย DD score เท่ากับ 65.48 แสดงระดับความผิดปกติของสมองระดับปานกลาง (2) กลุ่มที่ส่งตรวจเอกซเรย์กะโหลกศีรษะมีคะแนนเฉลี่ย DD score เท่ากับ 40.19 แสดงถึงไม่มีความผิดปกติของสมอง (3) กลุ่มที่ไม่มีส่งตรวจเอกซเรย์กะโหลกศีรษะหรือเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สมองมีคะแนนเฉลี่ย DD score เท่ากับ 46.43 แสดงระดับความผิดปกติของสมองระดับเล็กน้อย

3. ผลการศึกษาพบเกณฑ์ของลักษณะการวาดภาพผิดปกติที่พบจากแบบทดสอบเบนเดอร์ วิซวล มอเตอร์ เกสตอลท์ (BVMGT, MLM) ในกลุ่มตัวอย่าง มีดังนี้ การวาดภาพถดถอยร้อยละ 93 การวาดภาพเกินเลย ร้อยละ 88 การวาดภาพขาดหายไปบางส่วน ร้อยละ 84 การวาดภาพคุณภาพเส้นไม่ดี ร้อยละ 79 การวาดซ้ำ ๆ เป็นบางส่วน ร้อยละ 74 ความยากลำบากในการวาดมุม ร้อยละ 70 การวาดภาพเกินอย่างไม่มีขอบเขต ร้อยละ 58 การวาดภาพเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 49 การวาดภาพใหม่เพิ่มเข้าไปในภาพเดิม ร้อยละ 48 การวาดภาพเอียง ร้อยละ 32

4. ผลการเปรียบเทียบผลการทดสอบเบนเดอร์ วิซวล มอเตอร์ เกสตอลท์ (BVMGT, MLM) กับกลุ่มตัวอย่างพบว่า (1) คะแนนจำแนกการวินิจฉัย (DD score) ที่ได้จากแบบทดสอบ (BVMGT, MLM) ของกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุและระดับการศึกษาต่างกัน พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (2) คะแนนจำแนกการวินิจฉัย (DD score) ที่ได้จากแบบทดสอบ (BVMGT, MLM) ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สมอง (CT-scan) ผิดปกติและปกติ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 การศึกษาครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่าแบบทดสอบเบนเดอร์ เกสตอลท์ สามารถบ่งถึงระดับความผิดปกติทางสมองได้ และผลการทดสอบสอดคล้องกับผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สมอง โดยพบว่า เมื่อผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สมอง (CT-scan) พบความผิดปกติของสมองจะพบระดับคะแนนผลการทดสอบเบนเดอร์ เกสตอลท์ (BVMGT, MLM) ที่มีความผิดปกติทางสมองเช่นกัน

This descriptive research thesis concerns the results obtained when the Bender Visual-Motor Gestalt Test (BVMGT, MLM) is administered to head injury patients. BVMGT criteria are used in providing a score for all subjects under investigation governing abnormal drawing ability. Sample groups are also compared for the purposes of testing results for each control variable.

The sample population size consisted of one hundred patients who had sustained head injuries. The patients were given the BMVGT. This generated data statistically interpreted through the use of descriptive statistics, a one-way analysis of variance (ANOVA), t-test and F-test.

The results of this research can be summarized as follows:

1. The results of BVMGT (MLM) to the sample of head-injury patients found that thirty-six patients were medically diagnosed as having no organic damage. On the other hand, twenty-eight of the patients had mild organic dysfunction, twenty-three patients manifested moderate organic dysfunction, and thirteen patients suffered severe organic impairment as a consequence of organic brain lesions.

2. The relationship between BVMGT (MLM) results and diagnostic conclusions based on x-rays and CT-scans can be divided into three groups: those with modern organic dysfunction (DD score: 65.48), those with no organic dysfunction (DD score: 40.19) and having had skull x-rays, and those with mild organic dysfunction (DD score: 46.43) without having had CT-scans or skull x-rays.

3. The scores on tests of abnormal drawing abilities on the part of the subjects tested were based on BVMGT (MLM) criteria. The results for the tested subjects were compiled in terms of 93 percent for retrogression, 88 percent for line extension, 84 percent for omission, 79 percent for line quality, 74 percent of workover parts, 70 percent for difficult angulations, 58 percent for preservation-Type B, 48 percent for preservation-Type C, and 32 percent for rotation.

4. A comparison of the BVMG (MLM) testing results of differing groups in the population sample for each control factor found that age and education level exhibited a statistically significant difference at the level of .05.