ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ผลของการกระตุ้นประสาทรับความรู้สึกต่อการตอบสนอง เชิงพฤติกรรมการรับรู้ของผู้บาดเจ็บที่สมอง

ผู้เขียน นางสาวศิริพร ใจวัง

พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลผู้ใหญ่)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ปริญญา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร. อัจฉรา สุคนธสรรพ์ ประธานกรรมการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทิพพาพร ตั้งอำนวย กรรมการ

บทคัดย่อ

การบาคเจ็บที่สมองระดับปานกลางและรุนแรงทำให้ผู้ป่วยมีปัญหาในการตอบสนอง เชิงพฤติกรรมการรับรู้ การกระตุ้นประสาทรับความรู้สึกตั้งแต่ระยะแรกหลังการบาคเจ็บเป็นวิธีการ หนึ่งที่เชื่อว่าจะช่วยให้ผู้บาคเจ็บที่สมองมีการตอบสนองเชิงพฤติกรรมการรับรู้ดีขึ้น การวิจัย กึ่งทุดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการกระตุ้นประสาทรับความรู้สึกต่อการตอบสนอง เชิงพฤติกรรมการรับรู้ของผู้บาดเจ็บที่สมอง กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้บาดเจ็บที่สมองที่เข้ารับการรักษาที่ หน่วยตรวจผู้ป่วยฉุกเฉิน หอผู้ป่วยศัลยกรรมอุบัติเหตุ หอผู้ป่วยหนักศัลยกรรมประสาทและ หรือหอผู้ป่วยศัลยกรรมหญิง 5 โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ หอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย 3 ระหว่างเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน พ.ศ.2548 เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง จัดให้ รายแรกเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มตัวอย่างจำนวน 15 กลุ่มตัวอย่างจำนวน15 รายหลังเป็น กลุ่มทคลอง โดยจัดให้ทั้งสองกลุ่มมีคุณสมบัติกล้ายกลึงกันในด้านกะแนนระดับการตอบสนอง เชิงพฤติกรรมการรับรู้ตามแบบประเมินแรนโช ลอส อะมิกอส อายุ จำนวนวันหลังการได้รับ บาคเจ็บ การได้รับการผ่าตัดและการได้รับยาที่มีผลต่อระบบประสาท กลุ่มควบคุมได้รับการดูแล ตามปกติ ส่วนกลุ่มทดลองได้รับการดูแลด้วยวิธีการกระตุ้นประสาทรับความรู้สึก เครื่องมือที่ใช้ ในการวิจัยประกอบด้วย 1) แผนกิจกรรมกระตุ้นประสาทรับความรู้สึก ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการ ทบทวนวรรณกรรม 2) คู่มือเตรียมญาติในการกระตุ้นประสาทรับความรู้สึกของผู้บาคเจ็บที่สมอง

aa Coj A ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการทบทวนวรรณกรรม 3) อุปกรณ์ที่ใช้ในชีวิตประจำวันของกลุ่มทคลอง 4) แบบรวบรวมข้อมูลทั่วไป และ 5) แบบบันทึกระคับคะแนนการตอบสนองเชิงพฤติกรรมการรับรู้ แรนโช ลอส อะมิกอส ที่สร้างขึ้นโดยฮาเจน มัลค์มัสและเคอร์แฮม (Hagen, Malkmus & Durham, 1972) ซึ่งแปลโดยผู้วิจัย เครื่องมือทั้งหมคได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพในเรื่องความตรงและความ เที่ยงจนอยู่ในระคับที่ยอมรับได้ก่อนนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพรรณนา สถิติทคสอบฟีชเชอร์ สถิติทคสอบวิลคอกซันและแมน-วิทนีย์ ยู

ผลการวิจัย พบว่า ระดับการตอบสนองเชิงพฤติกรรมการรับรู้ของกลุ่มทดลองภายหลัง ได้รับการกระตุ้นประสาทรับความรู้สึกแตกต่างจากกลุ่มควบคุมที่ได้รับการดูแลตามปกติอย่างไม่มี นัยสำคัญทางสถิติ อย่างไรก็ตามการตอบสนองเชิงพฤติกรรมการรับรู้ของกลุ่มทดลองภายหลัง การศึกษามีแนวโน้มดีกว่ากลุ่มควบคุม ทั้งยังไม่พบผลเสียใดๆ จากการกระตุ้นประสาท รับความรู้สึก ผู้วิจัยได้ระบุข้อจำกัดในการศึกษาครั้งนี้ในเรื่องพยาธิสภาพและความก้าวหน้าของ การบาดเจ็บที่สมองของกลุ่มตัวอย่างแต่ละราย แนะนำการทำวิจัยในอนาคต รวมทั้งการนำ การกระตุ้นประสาทรับความรู้สึกไปใช้ร่วมกับการปฏิบัติการพยาบาลตามปกติ

ลิ<mark>ปสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</mark> Copyright © by Chiang Mai University All rights reserved

Thesis Title

Effect of Sensory Stimulation on Cognitive-behavioral Response of

Traumatic Brain Injured Persons

Author

Miss Siriporn Chaiwang

Degree

Master of Nursing Science (Adult Nursing)

Thesis Advisory Committee

Assistant Professor Dr. Achara Sukonthasarn Assistant Professor Thiphaphorn Tungamnuay Chairperson Member

ABSTRACT

Moderate and severe traumatic brain injury results in cognitive-behavioral response problems among traumatic brain injured persons. Sensory stimulation at the earliest phase after trauma is suggested. It is believed that such a strategy will improve the traumatic brain injured person's cognitive-behavioral response. The purpose of this quasi-experimental study was to examine the effect of sensory stimulation on cognitive-behavioral response of traumatic brain injured persons. The subjects in this study were traumatic brain injured persons in emergency room, trauma unit, neurological intensive care unit and male surgical 3 unit or female surgical 5 unit, Maharaj Nakorn Chiang Mai hospital from June to September 2005. Thirty subjects were purposively recruited and assigned equally to the control group and experimental group. These two groups were similar in terms of cognitive levels as classified by Rancho Los Amigos Scale, age groups, the duration after trauma, received operation, and received drugs that effect the nervous system. Subjects in the control group received routine nursing care whereas the experimental group received sensory stimulation. The research instruments composed of 1) Sensory Stimulation Activities Plan developed by the researcher 2) Manual of sensory stimulation for the relatives of the patients 3) Familiar belongings and activities of daily living



equipment of the patients in experimental group 4) Demographic Data Recording Form, and 5) Rancho Los Amigos Score Recording Form developed by Hagen, Malkmus and Durham and was translated by the researcher. All instruments were tested for their content validity and reliability until they reached an acceptable level. Data were analyzed by using descriptive statistics, Fisher's Exact test, Wilcoxon Matched -Pairs Signed-Ranks test and Mann-Whitney U.

The results of this study revealed that the cognitive-behavioral responses of the experimental group after receiving sensory stimulation was not significantly different from that of the control group. However, those of the experimental group trended to have better progression and cognitive-behavioral responses than those of the control group. Moreover, no negative consequence arising from sensory stimulation was found in this study. The researcher stated the limitations of the study concerning pathology and progression of traumatic brain injury of each individual subject and suggested further study as well as the integration of sensory stimulation with routine nursing care.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงไหม Copyright © by Chiang Mai University All rights reserved