THE EFFECT OF CONCRETE–OBJECTIVE INFORMATION ON MATERNAL ANXIETY OF CHILDREN UNDERGOING CARDIAC CATHETERIZATION

SOPAH PISSAJARN

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER OF NURSING SCIENCE (PEDIATRIC NURSING) FACULTY OF GRADUATE STUDIES MAHIDOL UNIVERSITY 2007

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

ผลของการให้ข้อมูลแบบรูปธรรม-ปรนัย ต่อความวิตกกังวลของมารดาที่มีบุตรจะเข้ารับการสวนหัวใจ (THE EFFECT OF CONCRETE–OBJECTIVE INFORMATION ON MATERNAL ANXIETY OF CHILDREN UNDERGOING CARDIAC CATHETERIZATION)

โสภา พิศจาร 4736672 NSPN/ M

พย.ม. (การพยาบาลเด็ก)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: วัลยา ธรรมพนิชวัฒน์, Ph.D. (Nursing), ไข่มุกข์ วิเชียรเจริญ, กศ.ด. (การวิจัยและพัฒนาหลักสูตร), ชัยสิทธิ์ แสงทวีสิน, พ.บ. วุฒิบัตรกุมารเวชศาสตร์โรคหัวใจ

บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการให้ข้อมูลแบบรูปธรรม–ปรนัย ต่อความวิตกกังวลของมารดาที่มีบุตรจะเข้ารับการสวนหัวใจ โดยใช้ทฤษฎีการควบคุมตนเองของจอนห์สัน (1999) กลุ่มตัวอย่างเป็นมารดาที่มีบุตรจะเข้ารับการสวนหัวใจเพื่อการวินิจฉัยเป็นครั้งแรก จำนวน 54 ราย จากสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี สุ่มเข้ากลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมโดยวิธีการจับฉลากได้กลุ่มละ 27 ราย กลุ่มทดลองได้รับข้อมูลแบบรูปธรรม-ปรนัยผ่านสื่อคอมพิวเตอร์ เป็นข้อมูลที่อธิบายเกี่ยวกับความรู้สึกทางประสาทสัมผัส อาการแสดงที่เกิดขึ้น เรียงตามลำดับเหตุการณ์ ลักษณะของสภาพแวดล้อม และสาเหตุของความรู้สึกทางประสาทสัมผัส อาการ และประสบการณ์ ก่อนและหลังการสวนหัวใจของมารดาที่จะต้องเผชิญ ส่วนกลุ่มควบคุมได้รับการพยาบาลตามปกติ ผู้วิจัยใช้แบบวัดความวิตกกังวลขณะเผชิญของสปีลเบอร์เกอร์ ประเมินความวิตกกังวลของกลุ่มตัวอย่างก่อนการทดลองในวันแรกที่บุตรเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล, 1-2 ชั่วโมงก่อนการสวนหัวใจ และ 3-4 ชั่วโมงหลังการสวนหัวใจ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติบรรยาย, independent t – test, และ ANCOVA ใช้คะแนนความวิตกกังวลก่อนการทดลองเป็นตัวแปรร่วม

ผลการวิจัยพบว่า 1. คะแนนความวิตกกังวลของมารดากลุ่มทดลอง 1-2 ชั่วโมงก่อนการสวนหัวใจ ต่ำกว่าคะแนนความวิตกกังวลของมารดากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .01$)
2. คะแนนความวิตกกังวลของมารดากลุ่มทดลอง 3-4 ชั่วโมงหลังการสวนหัวใจต่ำกว่าคะแนนความวิตกกังวลของมารดากลุ่มควบคุมอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > .05$)

ผลการวิจัยครั้งนี้มีข้อเสนอแนะว่าการให้ข้อมูลแบบรูปธรรม-ปรนัย ผ่านสื่อคอมพิวเตอร์ สามารถลดความวิตกกังวลของมารดาก่อนที่บุตรจะเข้ารับการสวนหัวใจได้

THE EFFECT OF CONCRETE–OBJECTIVE INFORMATION ON MATERNAL ANXIETY OF CHILDREN UNDERGOING CARDIAC CATHETERIZATION.

SOPAH PISSAJARN 4736672 NSPN/M

M.N.S. (PEDIATRIC NURSING)

THESIS ADVISORS: WANLAYA THAMPANICHAWAT, Ph.D. (NURSING), KAIMOOK WICHIENCHAROEN, Ed.D. (CURRICULUM RESEARCH AND DEVELOPMENT), CHAISIT SANGTAWESIN, M.D.(CERTIFICATE IN PEDIATRIC CARDIOLOGY)

ABSTRACT

The purpose of this experimental study was to investigate the effect of concrete – objective information on maternal anxiety of children undergoing cardiac catheterization. The conceptual framework of this study is based on the self–regulation theory of Johnson (1999). Fifty-four mothers were recruited from Queen Sirikit National Institute of Child Health and randomly assigned into experimental and control groups of 27 each. The experimental group received concrete–objective information via multimedia computer which included explanations about the physical sensations and symptoms that occur, temporal characteristics, environmental features, and cause of sensations, symptoms and experiences of the mothers before and after cardiac catheterization in children. The control group received routine nursing care. The Spielberger State Anxiety Inventory Form Y-I was used for data collection to assess maternal anxiety before the experiment (pre-test) on the first admission day, 1-2 hours before the cardiac catheterization (post-test-I), and 3-4 hours after the cardiac catheterization (post-test-II). Data were analyzed by using descriptive statistics, independent t–test, and ANCOVA with pretest anxiety scores as a covariate.

The results revealed that the mean anxiety score of mothers in the experimental group at 1-2 hours prior to the cardiac catheterization was significantly lower than that in the control group ($p<.01$) and the mean anxiety score of mothers in the experimental group at 3-4 hours after the cardiac catheterization was lower than that in the control group with no statistical significance ($p>.05$).

These findings suggest that providing concrete–objective information via multimedia computer can reduce maternal anxiety of children prior to cardiac catheterization.

KEY WORDS: CONCRETE-OBJECTIVE INFORMATION /

CARDIAC CATHETERIZATION / MATERNAL ANXIETY

97 P.