ผลของการกดตำแหน่งฉีดยาเพื่อลดความเจ็บปวดจากการฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อในเด็กวัยเรียน
THE EFFECTS OF INJECTION SITE PRESSURE FOR REDUCING INTRAMUSCULAR
INJECTION PAIN IN SCHOOL-AGED CHILDREN

รัชนี ชัยประเดิมศักดิ์ 4737435 RAPN/ M

พย.ม. (การพยาบาลเด็ก)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : เรณู พุกบุญมี, พย.ค., อัจฉรียา ปทุมวัน, Ph.D. (Nursing)

บทคัดย่อ

ความเจ็บปวดจากการฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อเป็นสิ่งที่สร้างความทุกข์ทรมาน และความวิตกังวลให้เกิด กับเด็ก การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของการกดตำแหน่งฉีดยา ในการลดความเจ็บปวดจาก การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อในเด็กวัยเรียน การกดตำแหน่งฉีดยาเป็นการกดโดยใช้มือส่วนของนิ้วโป้งทำการกดลงไปที่ กล้ามเนื้อต้นแขน ตรงตำแหน่งฉีดยาก่อนที่จะทำการฉีดยา ด้วยน้ำหนักในการกดประมาณ 1 กิโลกรัม กดค้างไว้ เป็นเวลานาน 10 วินาที โดยใช้ทฤษฎีควบคุมประตูเป็นกรอบแนวคิด ประกอบกับกลไกการเกิดการหลั่งของสาร เบต้าเอนโดรฟินที่เกิดจากการกดและการกดทำให้กล้ามเนื้อมีการผ่อนคลาย เพื่อช่วยในการลดความเจ็บปวดจาก การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยแบบกึ่งทดลอง กลุ่มตัวอย่างเป็นเด็กนักเรียนโรงเรียนกองทัพบกอุปถัมภ์ เพชราวุชวิทยา อายุระหว่าง 9-12 ปี ที่ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันใช้หวัดใหญ่ ที่บริเวณกล้ามเนื้อด้นแขน จำนวน 80 คน แบ่งเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง กลุ่มละ 40 คน กลุ่มทดลองได้รับการกดตำแหน่งฉีดยาก่อนฉีดยาด้วย วิธีปกติ กลุ่มควบคุมได้รับการฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อด้วยวิธีปกติ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบบันทึก ข้อมูลส่วนบุคคลของเด็ก และมาตราวัดระดับความเจ็บปวดแบบเส้นตรงประยุกต์ การเปรียบเทียบคะแนนความ เจ็บปวดระหว่างกลุ่มควบคุมกับกลุ่มทดลอง ด้วย Mann-Whitney U test ผลลัพธ์ แสดงถึงคะแนนความเจ็บปวด กลุ่มที่ได้รับการกดตำแหน่งฉีดยาเป็นเวลา 10 วินาทีก่อนฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อต้นแขนตามวิธีปกติมีคะแนนความ เจ็บปวด ต่ำกว่ากลุ่มที่ได้รับการฉีดยาด้วยวิธีปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ค่าเฉลี่ยคะแนนความเจ็บปวด 2.03 คะแนนสำหรับกลุ่มทดลอง และ 1.15 สำหรับกลุ่มควบคุม (p =.001)

ผลการวิจัยครั้งนี้สรุปได้ว่า การกดที่ตำแหน่งฉีดยาก่อนฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อเป็นวิธีที่สามารถใช้ใน การบรรเทาความเจ็บปวดในการฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อได้

คำสำคัญ : ความเจ็บปวด / เด็กวัยเรียน / การจัดการความเจ็บปวดแบบไม่ใช้ยา / กดตำแหน่งฉีดยา

100 หน้า

THE EFFECTS OF INJECTION SITE PRESSURE FOR REDUCING INTRAMUSCULAR INJECTION PAIN IN SCHOOL-AGED CHILDREN

RATCHANEE CHAIPRADERMSAK 4737435 RAPN/M

M.N.S. (PEDIATRIC NURSING)

THESIS ADVISORY COMMITTEE: RENU POOKBOONMEE, D.N.S., ACHAREEYA PATUMWAN, Ph.D. (NURSING).

ABSTRACT

The pain associated with intramuscular injection is a source of anxiety and distress for children. The objective of this study was to explore the effects of injection site pressure for reducing pain during intramuscular injection in school-aged children. Manual pressure by thumb was directly applied to the site of the injection at the deltoid muscle. The framework of this study was based on the concept of Gate control theory, and modulation of pain from Beta-endorphin. Pressure relaxed the muscle and to reduced intramuscular injection pain.

This study was quasi-experimental research. The samples were 80 schoolaged children between the ages of 9-12 years from Petcharawutwitaya School who received an influenza vaccination at the deltoid muscle. They were divided into the control group (n = 40) and the experimental group (n = 40). The control group received the standard intramuscular injection technique, whereas the experimental group received direct pressure to the injection site before the intramuscular injection. The research instruments included the demographic data form and Modified visual analogue scale. Comparison of pain scores between the experimental group and the control group was made by using the Mann-Whitney U test. Mean pain intensity on a scale of 10 was 1.15 for the experimental group and 2.03 for the control group (p = .001). The results indicate, therefore, that the injection site pressure intramuscular injection group scored significantly lower on the pain score than the standard intramuscular injection group.

In conclusion, the results of this study indicate that pressure could alleviate pain from intramuscular injection.

KEY WORDS: PAIN/ SCHOOL-AGED CHILDREN/ NONPHARMACOLOGIC
PAIN MANAGEMENT / INJECTION SITE PRESSURE

100 pages