

Analgesic Need and Pain Control During Diagnostic Invasive Procedures in Children with Leukemia

Xiuli QIN * ¹#, Ai ZHAN ²#, Xin ZHAO ¹, Ting ZHOU ¹, Zhili XIA ¹ & Genzhen YU ¹ *

¹ *Nursing Department, Tongji Hospital Affiliated to Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430030, China*

² *Children's Hematology/Oncology Unit, Tongji Hospital Affiliated to Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430030, China*

SUMMARY. This study aims to provide a reference for pain intervention by understanding the experience of diagnostic invasive procedures-related pain and analgesic needs of children aged 8–18 years with leukemia. A specially designed questionnaire on the pain experience and analgesic needs for children was used. Data collected from the questionnaires were analyzed through SPSS 19.0. About 85.47% of children were afraid of the procedures, while 47.86% of children did not cooperate with the procedures due to pain, resulting in the prolongation of operation process or even failure. When getting the information about the procedure, 64.94% of children were unable to concentrate, and 61.54% could not fall asleep at night. The children who agreed to accept adequate pharmacological pain management measures before, during, and after the procedure were 81.20, 72.65 and 67.52%, respectively; While the number of children giving consent to adequate non-pharmacological pain management measures before, during, and after the procedure were 77.77%, 67.52%, and 57.26%, respectively. Out of the total, 48.72% of children reported that the pain management effect was excellent and did not feel any pain, while 28.21% reported a poor pain management effect. On a scale of 1 to 10, 91.45% of children reported pain levels ranging from 7 to 10, and 96.58% expected the hospital to provide general anesthesia. A total of 72.65% of children preferred not to be informed about the procedures in advance to avoid insomnia and inability to concentrate. About 66.67% of patients required complete psychological preparation before the procedure. Children with leukemia were generally afraid of undergoing invasive diagnostic procedures due to pain and anxiety symptoms. Most children expected the hospital to administer general anesthesia for the procedure. Pain experience with higher self-rating scores during operation and the different needs for analgesia of children with leukemia can serve as a reference for professionals doing associated intervention research.

RESUMEN. Este estudio tiene como objetivo proporcionar una referencia para la intervención del dolor mediante la comprensión de la experiencia de los procedimientos invasivos de diagnóstico relacionados con el dolor y las necesidades analgésicas de niños de 8 a 18 años con leucemia. Se utilizó un cuestionario especialmente diseñado sobre la experiencia del dolor y las necesidades analgésicas de los niños. Los datos recopilados de los cuestionarios se analizaron mediante SPSS 19.0. Alrededor del 85,47% de los niños tenían miedo de los procedimientos, mientras que el 47,86% de los niños no cooperaron con los procedimientos debido al dolor, lo que resultó en la prolongación del proceso de operación o incluso el fracaso. Al recibir la información sobre el procedimiento, el 64,94% de los niños no lograban concentrarse y el 61,54% no lograban conciliar el sueño por las noches. Los niños que aceptaron aceptar medidas farmacológicas adecuadas para el manejo del dolor antes, durante y después del procedimiento fueron 81,20, 72,65 y 67,52%, respectivamente; Mientras que el número de niños que dieron su consentimiento para medidas adecuadas de manejo del dolor no farmacológico antes, durante y después del procedimiento fue del 77,77%, 67,52% y 57,26%, respectivamente. Del total, el 48,72% de los niños informaron que el efecto de manejo del dolor fue excelente y no sintieron ningún dolor, mientras que el 28,21% reportaron un efecto de manejo del dolor deficiente. En una escala de 1 a 10, el 91,45% de los niños informaron niveles de dolor que oscilaban entre 7 y 10, y

KEY WORDS: analgesic needs, leukemia, pain.

*Xiuli Qin and Ai Zhan contributed equally to this work.

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: xlqin@tjh.tjmu.edu.cn

el 96,58% esperaba que el hospital les proporcionara anestesia general. Un total de 72,65% de los niños prefirieron no ser informados con antelación sobre los procedimientos para evitar el insomnio y la incapacidad de concentración. Alrededor del 66,67% de los pacientes requirieron una preparación psicológica completa antes del procedimiento. Los niños con leucemia generalmente tenían miedo de someterse a procedimientos de diagnóstico invasivos debido al dolor y los síntomas de ansiedad. La mayoría de los niños esperaban que el hospital les administrara anestesia general para el procedimiento. La experiencia del dolor con puntuaciones de autoevaluación más altas durante la operación y las diferentes necesidades de analgesia de los niños con leucemia pueden servir como referencia para los profesionales que realizan investigaciones de intervención asociada.
