

University of Mosul
College of Nursing



**Effect of a Training Program on Orthopedic Nurses'
Competence Regarding Casting Measures in Mosul
Hospitals**

M.S.C. Thesis in Nursing

Submitted By

Waadallah Mohammed Abdallah AL-Soofy

Supervised by

Dr. Bashar Jasim Mohammed AL-Juwary

Assistant Professor

Abstract

Background : Cast application and fracture care are essential nursing skills that require competence, knowledge, and expertise. This study aimed to identify the effect of a cast-related training program among nurses on the quality of pre-, intra-, post-casting, and post-cast removal care.

Methods: A pre-experimental study was conducted from November 2023 to June 2024 in two phases: before and after a training program for nurses involved in cast application and care. A non –probability sample (purposive sampling) was used in the study, through participation of (35) participant. In the first phase, the knowledge and skills of 35 orthopedic nurses were assessed for pre-, intra-, post-casting, and post-cast removal care. In the second phase, 14 days after the training program, the same 35 orthopedic nurses' knowledge and skills were assessed again. Nurses' knowledge was assessed using a 50-questions questionnaire, while skills were assessed using a 50-item checklist. Descriptive statistics and a Simple Linear Regression Model were used to analyze the data using SPSS version 0.26.

Results: The findings indicate that there were significant differences ($P < 0.01$) between the pre-and post-test in terms of the effect of the training program in improving the post-program competence of the nurses studied. This suggests that the program was successful. Additionally, the results show no proven relationships between nurses' competence (knowledge and skills) and their demographic characteristics, except for educational level.

Conclusion : The training program improved the pre-, intra-, post-casting, and post-cast removal care, but did not improve care measures related to patient education after cast removal.

Abstract

Recommendations: Regular mandatory in-service training programs for orthopedic nurses to improve their knowledge and skills are recommended.

Key words : Competence, orthopedic nurse, fracture, casting.



جامعة الموصل
كلية التمريض

أثر برنامج تدريبي على كفاءة ممرضي التجبير المتعلقة بإجراءات الجائز في
مستشفيات الموصل

رسالة ماجستير علوم في التمريض

تقدم بها

وعدا الله محمد عبدالله علي الصوفي

إلى

مجلس كلية التمريض / جامعة الموصل

وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير في علوم التمريض

بإشراف

أ.م.د. بشار جاسم محمد الجواري

دكتورة جراحة العظام والكسور

جامعة الموصل / كلية التمريض

المستخلص

المقدمة: يعتبر وضع الجبيرة والعناية بها من المهارات التمريضية الأساسية التي تتطلب الكفاءة والمعرفة والخبرة. تهدف هذه الدراسة إلى تقييم أثر برنامج التدريب المتعلق بالجبيرة للمرضين على جودة الرعاية قبل وأثناء وبعد التجبير وبعد إزالة الجبيرة.

الطرق: تم إجراء دراسة قبل تجريبية في الفترة من تشرين الثاني 2023 إلى حزيران 2024 على مرحلتين: قبل وبعد برنامج تدريبي للمرضين المشاركين في وضع الجبيرة والرعاية بالكسور وتم اختيار العينة بطريقة انتقائية (غير عشوائية). في المرحلة الأولى، تم تقييم معارف ومهارات 35 ممرض في وحدات التجبير وردعات جراحة العظام فيما يتعلق بالرعاية قبل وأثناء وبعد عملية التجبير وبعد عملية الإزالة. وفي المرحلة الثانية، بعد 14 يومًا من البرنامج التدريبي، تم تقييم معارف ومهارات نفس الممرضين مرة أخرى. تم تقييم معرفة الممرضين باستخدام استبيان مكون من 50 سؤالاً، بينما تم تقييم المهارات باستخدام قائمة مرجعية مكونة من 50 عنصرًا. تم استخدام الإحصاء الوصفي ونموذج الانحدار الخطي البسيط لتحليل البيانات.

النتائج: تشير نتائج الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الاختبار القبلي والبعدي من حيث تأثير البرنامج التدريبي في تحسين كفاءة الممرضين المشاركين في الدراسة بعد البرنامج، مما يشير إلى نجاح البرنامج. بالإضافة إلى ذلك، تظهر النتائج عدم وجود علاقة بين كفاءة الممرضين (المعرفة والمهارات) وخصائصهم الديموغرافية، باستثناء المستوى التعليمي.

الاستنتاج : أدى البرنامج التدريبي إلى تحسين الرعاية قبل وأثناء وبعد التجبير وبعد الإزالة، لكنه لم يحسن تدابير الرعاية المتعلقة بتثقيف المريض بعد إزالة الجبيرة.

التوصيات : برامج تدريب إلزامية منتظمة أثناء الخدمة لمرضي التجبير لتحسين معارفهم ومهاراتهم.

الكلمات الرئيسية : كفاءة، ممرض الكسور، الكسر، التجبير.