

University of Mosul
College of Nursing



Effectiveness of an Educational Program on Nurses' Knowledge Regarding Blood Exchange Transfusion at Mosul Neonatal Care Units

Amwaj Saad -ALdeen Ahmed AL- jubory

M.S.C. Thesis

Sciences in Nursing

Supervised by

Dr. Nasir Muwfaq Younis professor

College of Nursing\University of Mosul

2024 A.D.

1446 A.H.

Abstract

Background: Blood exchange transfusion is a therapeutic process used to reduce the morbidity and mortality rates in newborns with hemolytic illness is most commonly done for infants with hyperbilirubinemia when the serum bilirubin level reaches or exceeds a level that puts the infant at risk for central nervous system toxicity.

Objective: to evaluate the effectiveness of an educational program on nurses' knowledge regarding blood exchange transfusion at Mosul neonatal care units and to construct an educational program.

Methodology: The aquazi Experimental(descriptive) design,(Non-probability) Purposive Sampling, with a sample of thirty nurses chosen from Mosul pediatric hospitals. A study was conducted at (Alkhansa teaching hospital, AlBatool teaching hospital, Ibn Sina teaching hospital, Ibn Altheer pediatric teaching hospital, Mosul general hospital, and Alsalam teaching hospital). For this study, data was collected through face-to-fac interview using constructed questionnaire between 22 October 2023 till 26 Jun 2024 , based on a previous study with nurses knowledge about blood exchange. The questionnaire was validated by (11) experts The reliability of the questionnaire was tested on a pilot study with 10 of nurses. A descriptive and inferential statistic was used to describ nurses knowledge about blood exchange transfusion, such as the Chi-square and Wilcoxon signed rank tests.

Results: The majority of the study sample aged(30-35)male and female Regarding nursing staffs gender the study finding demonstrated(63.3%)of (19) were female in study and control groupThe study revealed significant differences among three tests (pre test, post- test1and post-test2) for nurses knowledge by p-value(0.000,0.006,0.014), Pre-test= Bad(3.233), post-test 1 good(8.767)and post-test2Good(7.200) pre-test Bad(2.467) , Post-test1 Good(9.100), post-test2 Good(7.500),pre-testBad(2.667),post-test1 Good(9.167)

Abstract

Post-test 2 Good(7.800).

Conclusion : The program's implementation had a beneficial effect since, after the educational program nurses' knowledge about blood exchange transfusions is improved from Bad in the pre-test into Good in post-test 1.

Following the post-test2, their awareness and knowledge of blood exchange transfusion have increase.

Recommendation:To Nineveh Health Directorate at Iraqi Health Ministry to upcoming improve strategies of interventions that aimed to assist, understand, and then support the nurses with applying the care of neonate during blood exchange transfusion The educational program can be applied by the ministry of health as a useful means of raising nurses' awareness about blood exchange transfusion in neonatal intensive care units .Finally, the study recommends training courses and workshops for nurses in pediatric departments regarding blood exchange transfusion.



جامعة الموصل
كلية التمريض

فاعلية البرنامج التعليمي على معارف الممرضين فيما يتعلق بتبديل الدم في وحدات رعاية حديثي الولادة في الموصل

رسالة ماجستير

علوم في التمريض

أمواج سعد الدين احمد عياد الجبوري

بإشراف

أ.د نصر موفق يونس

دكتوراه فلسفة تمريض صحة المجتمع

جامعة الموصل/كلية التمريض

الخلاصة

الخلفية: نقل الدم هو عملية علاجية تستخدم لتقليل معدلات الإصابة والوفيات لدى الأطفال حديثي الولادة المصابين بمرض انحلال الدم، ويتم ذلك عادة للأطفال الرضع المصابين بفرط بيليروبين الدم عندما يصل مستوى البيليروبين إلى مستوى أو يتجاوزه ليعرض الرضيع لخطر التسمم بالجهاز العصبي المركزي.

الهدف: تقييم فعالية برنامج تعليمي حول معرفة الممرضات فيما يتعلق بنقل الدم في وحدات رعاية حديثي الولادة في الموصل وبناء برنامج تعليمي.

المنهجية: التصميم التجريبي (الوصفي) (غير الاحتمالي) لعينة غرضية مكونة من ثلاثين ممرضاً وممرضة تم اختيارهم من مستشفيات الأطفال في الموصل. أجريت الدراسة في (مستشفى الخنساء التعليمي، مستشفى البتول التعليمي، مستشفى ابن سينا التعليمي، مستشفى ابن الأثير التعليمي للأطفال، مستشفى الموصل العام، مستشفى السلام التعليمي تم جمع البيانات من خلال المقابلة وجهاً لوجه باستخدام استبيان تم إنشاؤه في الفترة ما بين 22 أكتوبر 2023 حتى 26 يونيو 2024، بناءً على دراسة سابقة مع معرفة الممرضات بتبادل الدم. تم التحقق من صحة الاستبيان من قبل (11) خبيراً. تم اختبار ثبات الاستبيان في دراسة تجريبية مع 10 من الممرضات. تم استخدام إحصائية وصفية واستنتاجية لوصف معرفة الممرضات حول عمليات نقل الدم، مثل اختبارات الرتبة الموقعة من Chi-square و Wilcoxon

النتائج: غالبية عينة الدراسة تتراوح أعمارهم بين (30-35) ذكور وإناث وفيما يتعلق بجنس طاقم التمريض أظهرت نتائج الدراسة أن (63.3%) من (19) إناث في مجموعة الدراسة والضابطة وكشفت الدراسة عن فروق ذات دلالة إحصائية بين ثلاثة اختبارات (الاختبار القبلي والبعدي). - الاختبار الأول والاختبار البعدي (2) لمعرفة الممرضين حسب القيمة الاحتمالية (0.000، 0.006، 0.014)، الاختبار القبلي = سيئ (3.233)، الاختبار البعدي 1 جيد (8.767) والاختبار البعدي 2 جيد (7.200) الاختبار القبلي سيئ (2.467)، الاختبار البعدي 1 جيد (9.100)، الاختبار البعدي 2 جيد (7.500). الاختبار القبلي سيئ (2.667)، الاختبار البعدي 1 جيد (9.167) الاختبار البعدي 2 جيد (7.800).

الاستنتاج: كان لتطبيق البرنامج تأثير مفيد حيث تحسنت معارف الممرضات عن عمليات تبديل الدم بعد البرنامج التعليمي من ضعيف في الاختبار القبلي إلى جيد وفي الاختبار البعدي 1 , وبعد الاختبار 2 زاد وعيهم ومعرفتهم بتبديل الدم.

التوصيات: إلى مديرية صحة نينوى في وزارة الصحة العراقية لتحسين استراتيجيات التي تهدف إلى مساعدة وفهم ومن ثم دعم الممرضات في رعاية الأطفال حديثي الولادة أثناء تبديل الدم ، يمكن تطبيق البرنامج التعليمي من قبل وزارة الصحة كبرنامج مفيد لرفع وعي الممرضات حول تبادل الدم في وحدات العناية المركزة لحديثي الولادة. وأخيراً توصي الدراسة بتنظيم دورات تدريبية وورش عمل لممرضات أقسام الأطفال فيما يتعلق بنقل الدم.