

**University of Mosul
College of Nursing**



**Educational Program Effectiveness on Nurses'
Competence in Utilizing Surgical Safety Checklist**

A Thesis Submitted

By

Abdulrahman Ali Hussein Sultan

M. Sc. Thesis

Sciences in Nursing

Supervised by

Dr. Tahsein Muhsin Hussein

Assistant Professor

Abstract

Background: The Surgical Safety Checklist (SSC) is a standardized tool implemented in operating rooms to ensure that essential safety procedures are consistently followed, thereby reducing the risk of errors and complications. Surgical nurses play a central role in managing the operating room and are responsible for making critical decisions related to patient care.

Objectives: This study aimed to assess the competency of nurses in operating room (OR) regarding surgical safety checklist and to evaluate their effectiveness in pre-test and two post-tests.

Methodology: A quasi-experimental design was used in operating room (OR) of Mosul Hospitals from 16th September 2024 to 5th May 2025, a purposive sample involving 60 nurses. The Tools is constructed by the researcher before the program's lectures to assess the knowledge and skills of nurses. The questionnaire and program lectures were validated by 18 experts; The reliability of the questionnaire was tested on a pilot study with 10 nurses from Ibn Al-Atheer and Al-Khansaa Teaching Hospitals.

The Results: Demographic variables showed no statistical differences, confirming sample homogeneity. In experimental group, knowledge 66.0 %and skills63.0% were mostly unacceptable in the pre-test but improved to excellent level in posttest1 knowledge 76.7% skills 70.7% and good level posttest2 knowledge66.0% skills72.9%. The experimental group demonstrated significant improvements in knowledge and skills across the tests, while the control group showed no significant changes. Correlations between demographic variables and results were generally non-significant, except for specific relationships

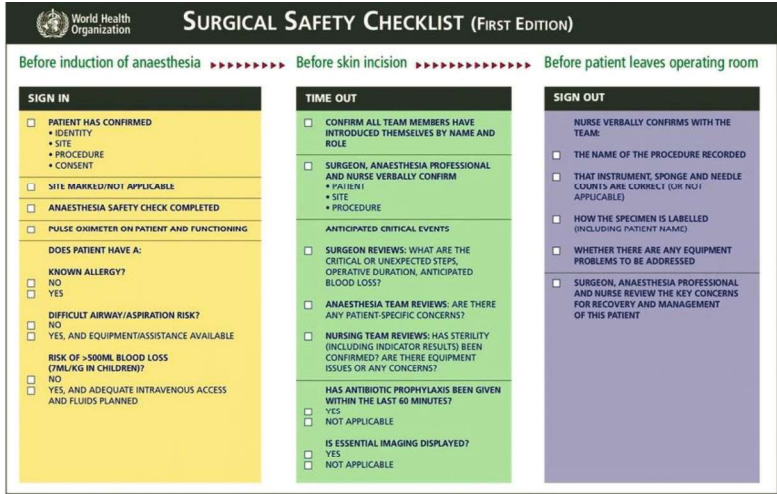
Conclusions: The study concludes that the educational program has a good impact and effect on the outcome of the study.

Recommendations: the study recommends training courses and workshops for nurses in operating room (OR) regarding surgical safety checklist.

Keywords: Surgical Safety Checklist, Operating room, Competency.

Educational Program Effectiveness on Nurses' Competence in Utilizing Surgical Safety Checklist

Author: Abdulrahman Ali Hussein. Advisor: Assistant Professor. Dr. Tahsein Muhsin Hussein. Publisher: University of Mosul

HIGHLIGHTS	GRAPHICAL ABSTRACT
<ul style="list-style-type: none"> Surgical Safety Checklist (SSC) is a standardized tool to reduce surgical errors and complications. Assess OR nurses' competency in SSC. Evaluate effectiveness of an educational program using pre-test and two post-tests. 60 purposively selected nurses. Knowledge improvement: 66.0% → 76.7% Skills improvement: 63.0% → 72.9% 	 <p>THIS CHECKLIST IS NOT INTENDED TO BE COMPREHENSIVE. ADDITIONS AND MODIFICATIONS TO FIT LOCAL PRACTICE ARE ENCOURAGED.</p>
<p>Keywords:</p> <p>Keywords: Surgical Safety Checklist, Operating room , Competency</p>	<p>ABSTRACT</p> <p>Background: The Surgical Safety Checklist (SSC) is a standardized tool implemented in operating rooms to ensure that essential safety procedures are consistently followed, thereby reducing the risk of errors and complications.</p> <p>Objectives: This study aimed to assess the competency of nurses in operating room (OR) regarding surgical safety checklist and to evaluate their effectiveness in pre-test and two post-tests.</p> <p>Methodology: A quasi-experimental design was used in operating room (OR) of Mosul Hospitals from 16th September 2024 to 5th May 2025, a purposive sample involving 60 nurses. The Tools is constructed by the researcher before the program's lectures to assess the knowledge and skills of nurses. The questionnaire and program lectures were validated by 18 experts; The reliability of the questionnaire was tested on a pilot study with 10 nurses from Ibn Al-Atheer and Al-Khansaa Teaching Hospitals.</p> <p>The Results: Demographic variables showed no statistical differences, confirming sample homogeneity. In experimental group, knowledge% 66.0 and skills63.0% were mostly unacceptable in the pre-test but improved to excellent level in posttest1 knowledge 76.7% skills 70.7% and good level posttest2 knowledge66.0% skills72.9%. The experimental group demonstrated significant improvements in knowledge and skills across the tests, while the control group showed no significant changes. Correlations between demographic variables and results were generally non-significant, except for specific relationships</p> <p>Conclusions: The study concludes that the educational program has a good impact and effect on the outcome of the study.</p> <p>Recommendations: the study recommends training courses and workshops for nurses in operating room (OR) regarding surgical safety checklist.</p> <p>2025 M.Sc. Thesis @Univ. of Mosul, College of Nursing, Nursing Sciences Dept. (https://www.uomosul.edu.iq/).</p>



جامعة الموصل
كلية التمريض

فاعلية البرنامج التعليمي على كفاءة الممرضين في استعمال
لائحة السلامة الجراحية

رسالة ماجستير
علوم في التمريض

رسالة تقدم بها
عبد الرحمن علي حسين سلطان

بإشراف
أ.م. د. تحسين محسن حسين
أستاذ المساعد

الخلاصة

الخلفية العلمية: تُعد قائمة التحقق من السلامة الجراحية أداة معيارية تُطبَّق في غرف العمليات بهدف ضمان الالتزام بالإجراءات الأساسية للسلامة، مما يساهم في تقليل مخاطر الأخطاء والمضاعفات. ويؤدي الممرضون الجراحين دورًا محوريًا في إدارة غرفة العمليات، كما تقع على عاتقهم مسؤولية اتخاذ قرارات حاسمة تتعلق برعاية المرضى.

الأهداف: هدفت هذه الدراسة إلى تقييم كفاءة الممرضين العاملين في غرف العمليات فيما يتعلق باستخدام قائمة التحقق من السلامة الجراحية، وكذلك تقييم فاعلية أدائهم في اختبار قبلي واختبارين بعديين.

المنهجية: استُخدم تصميم شبه تجريبي في غرف العمليات بمستشفيات مدينة الموصل خلال الفترة من 16 أيلول 2024 إلى 5 أيار 2025، وتم اختيار عينة قصدية مكونة من (60) ممرضًا. وقد أعدَّ الباحث الأداة قبل إلقاء محاضرات البرنامج لتقييم معارف ومهارات الممرضين. كما تم تحكيم الاستبيان ومحاضرات البرنامج من قبل (18) خبيرًا. وتم اختبار ثبات الاستبيان من خلال دراسة استطلاعية شملت (10) ممرضين من مستشفى ابن الأثير والخنساء التعليميين.

النتائج: أظهرت المتغيرات الديموغرافية عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية، مما يؤكد تجانس العينة. في المجموعة التجريبية، كانت نتائج المعرفة ٦٦,٠ بالمئة والمهارات ٦٣,٠ بالمئة غير مقبولة في الغالب في الاختبار القبلي، لكنها تحسنت إلى مستوى ممتاز في الاختبار البعدي الأول، حيث بلغت المعرفة ٧٦,٧ بالمئة والمهارات ٧٠,٧ بالمئة، ثم إلى مستوى جيد في الاختبار البعدي الثاني، حيث بلغت المعرفة ٦٦,٠ بالمئة والمهارات ٧٢,٩ بالمئة. وقد أظهرت المجموعة التجريبية تحسناً ملحوظاً في المعرفة والمهارات عبر مراحل الاختبار، بينما لم تُظهر المجموعة الضابطة أي تغييرات ذات دلالة إحصائية. كما كانت الارتباطات بين المتغيرات الديموغرافية والنتائج غير ذات دلالة إحصائية بشكل عام، باستثناء بعض العلاقات المحددة.

الاستنتاجات: خلُصت الدراسة إلى أن البرنامج التعليمي له تأثير إيجابي واضح على نتائج الدراسة. **التوصيات:** توصي الدراسة بإقامة دورات تدريبية وورش عمل للممرضين في صالات العمليات بشأن قائمة التحقق من السلامة الجراحية.

الكلمات المفتاحية: قائمة التحقق من السلامة الجراحية، غرفة العمليات، الكفاءة.