



Iraqi Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Mosul – College of Nursing



**Evaluation of Environmental Infection Control at Intensive Care Units and
Pediatric Wards in Hospitals of Mosul city**

A Graduation project Submitted by:

Mohammad Raed Abdulghani

Tariq Thacker Salim

Elham Sulaiman Wais

Aya Ahmed Abd alwahab

Noor Ahmed Bader

Submitted To:

The Council Committee of the Clinical Nursing Science Department
College of Nursing/ University of Mosul

In partial fulfillment of the requirement for the degree of bachelors of science in nursing

Supervised by:

Dr. Rayyan Ibrahim Khaleel

Lecturer

ABSTRACT

Background and aim: Infection-control strategies, when consistently implemented are effective in preventing opportunistic environmentally-related infections in intensive care units and pediatric wards. It is imperative for health care administrators to ensure implementation of the infection control program in healthcare facilities. This study aimed to evaluate of environmental infection control at neonatal intensive care units and pediatric wards in Mosul city

Method: The current study was based on a descriptive, cross sectional study design, which conducted on a sample consisted of 60 nurses that were selected from neonatal intensive care units and pediatric wards in three pediatric teaching hospitals in Mosul city from period (16th February to 16th April 2022). Data was collected using a questionnaire designed by the researchers. The data was analyzed performed by statistical package for social sciences (SPSS).

Results: The study showed that the majority of the study sample (66.7%) were ages less than 29 years. (40%) of the study sample was male, while (60%) of them was female. According to the actual service in the neonatal and intensive care unit, (66.7%) of the participants were service less than 1 year, and (13.3%) had service less than 5 years. The results of the study also show the differences in knowledge and socio demographic factors of the study population, the p-value (Sig.) is less than the level of significance at $\alpha = 0.05$ for the all variables, except gender; there is no significant differences in respondents' according to their gender.

Conclusions and Recommendations: The study revealed that 55% of the participants were not familiar with these policies. Regarding education and training course the study revealed that 60% of the participant in this study, had not been received any infection prevention and control training course. A high statistically significant differences between nurses' knowledge with their years of experience and actual service in the neonatal and intensive care unit. No statistically significant differences between nurses' knowledge and their gender.

Further Education and training courses regarding infection prevention and control need to be conducted to increase the nurse's knowledge about policies and environmental infection control. Especially for newly nurses about infection control and at regular intervals.

Keywords: environmental, infection, control, intensive care unit, pediatric ward

الخلاصة

خلفية و أهداف البحث: استراتيجيات مكافحة العدوى، عندما يتم تنفيذها باستمرار، تكون فعالة في الوقاية من العدوى الانتهازية المتعلقة بالبيئة في وحدات العناية المركزة وردهات الأطفال. من الضروري لمسؤولي الرعاية الصحية التأكد من تنفيذ برنامج مكافحة العدوى في مرافق الرعاية الصحية. هدفت هذه الدراسة إلى تقويم السيطرة على العدوى البيئية في وحدات العناية المركزة للأطفال حديثي الولادة وردهات الأطفال في مدينة الموصل.

منهجية البحث: استندت الدراسة الحالية إلى تصميم دراسة وصفية مقطعية أجريت على عينة مكونة من 60 ممرضاً وممرضة تم اختيارهم من وحدات العناية المركزة لحديثي الولادة وردهات الأطفال في ثلاثة مستشفيات تعليمية للأطفال في مدينة الموصل من الفترة (16 شباط إلى 16 نيسان 2022). تم جمع البيانات باستخدام استبيان صممه الباحثون، كما تم تصميم استبيان لتقييم المعرفة لدى العاملين حول مكافحة العدوى البيئية عن طريق الإجابة ذاتياً على الاستبيان. تم تحليل البيانات بواسطة الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS).

النتائج: أوضحت الدراسة أن غالبية عينة الدراسة (66.7%) كانت أعمارهم أقل من 29 سنة. (40%) من عينة الدراسة كانوا من الذكور و (60%) منهم من الإناث. وفقاً للخدمة الفعلية في وحدة العناية المركزة وحديثي الولادة، (66.7%) من المشاركين كانت خدمتهم أقل من سنة واحدة، و (13.3%) كانت خدمتهم أقل من 5 سنوات. تظهر نتائج الدراسة أيضاً ان هنالك فروق ذات دلالة إحصائية في المعرفة والعوامل الديموغرافية والاجتماعية لمجتمع الدراسة، باستثناء الجنس، حيث لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في عينة الدراسة حسب الجنس.

الاستنتاجات والتوصيات: وكشفت الدراسة أن 55% من المشاركين لم يكونوا على دراية بهذه السياسات. وفيما يتعلق بالدورة التعليمية والتدريبية، كشفت الدراسة أن 60% من المشاركين في هذه الدراسة لم يتلقوا أي دورة تدريبية حول الوقاية من العدوى ومكافحتها. فروق ذات دلالة إحصائية عالية بين معرفة الممرضات بسنوات خبرتهم والخدمة الفعلية في وحدة العناية المركزة وحديثي الولادة. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين معرفة الممرضات وجنسهم. يجب إجراء المزيد من الدورات التعليمية والتدريبية المتعلقة بالوقاية من العدوى ومكافحتها لزيادة معرفة الممرضة بالسياسات ومكافحة العدوى البيئية. خاصة للممرضات الجدد حول مكافحة العدوى وعلى فترات منتظمة.

الكلمات المفتاحية: بيئي، عدوى، سيطرة، وحدة العناية المركزة، ردهة الأطفال .



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية
جامعة الموصل/ كلية التمريض



تقويم السيطرة على العدوى البيئية في وحدات العناية المركزة وردهات الأطفال في مستشفيات مدينة الموصل

مشروع تخرج تقدم به:

طارق ذاكـر سـالم

محمد رائد عبد الغني

آيه احمد عبد الوهاب

الهـام سـليمـان ويس

نـور احمـد بـدر

إلى:

مجلس فرع العلوم التمريضية السريرية

كلية التمريض / جامعة الموصل

كجزء من متطلبات الحصول على شهادة البكالوريوس في علوم في التمريض

بإشراف:

الدكتور

ريان إبراهيم خليل

مدرس