



# أداء الممرضين فيما يتعلق بإنذارات الأجهزة في وحدة العناية المركزة

رسالة

توطئة للحصول على درجة الماجستير في علوم التمريض  
(تمريض حالات حرجية)

مقدمة من

**علا ناجح محمد علي**

معيد بكلية التمريض جامعة الفيوم  
بكالوريوس في علوم التمريض 2018

كلية التمريض

جامعة حلوان

2023



## أداء الممرضين فيما يتعلق بإنذارات الأجهزة في وحدة العناية المركزة

رسالة

توطئة للحصول على درجة الماجستير في علوم التمريض  
(تمريض حالات حرجية)

تحت إشراف

**أ.م.د/ بغداد حسين محمود**

أستاذ مساعد تمريض الباطني الجراحي  
كلية التمريض - جامعة حلوان

**د / نورا صلاح الدين سعد**

مدرس تمريض الباطني الجراحي  
كلية التمريض - جامعة حلوان

كلية التمريض

جامعة حلوان

2023

## الملخص العربي

### المقدمة :

الإنذارات السريرية للأجهزة الطبية في وحدات العناية المركزة تعتبر من مخاطر التكنولوجيا الصحية وواحدة من أهم الطرق الأساسية التي تحذر ممرضات الرعاية الحرجة من التهديدات الفورية أو المحتملة التي تواجه المرضى المصابين بأمراض خطيرة قبل وقوع حدث غير مرغوب فيه. تساعد أجهزة الإنذار على منع إلحاق الأذى بالمريض من خلال توفير التعرف السريع على المواقف الحرجة والاستجابة لها ، ولكن فقط إذا لم تكن "إنذارات كاذبة". التقدم الطبي يؤدي إلى عدد متزايد من المعلومات القابلة للمراقبة وبالتالي عدد متزايد من الإنذارات المحتملة. لذا فإن البروتوكول القياسي لإدارة الإنذارات السريرية مهم جدا للحفاظ على حياة المرضى ومنع إجهاد الإنذار لجميع الطاقم الطبي وخاصة الممرضات.

### الهدف من الدراسة:

الهدف من هذه الدراسة هو تقييم أداء الممرضين فيما يتعلق بإنذارات الأجهزة في وحدة العناية المركزة.

### أسئلة البحث:

وقد صيغت الأسئلة البحثية التالية لتحقيق الهدف من الدراسة الحالية:

1. ما هو مستوى معرفة الممرضين بإنذارات الأجهزة بوحدة العناية المركزة؟
2. ما هو مستوى ممارسة الممرضين فيما يتعلق بإنذارات الأجهزة بوحدة العناية المركزة؟
3. ما هو سلوك الممرضين تجاه إنذارات الأجهزة بوحدة العناية المركزة؟

### طرق البحث:

موضوع وطرق هذه الدراسة تمت في إطار العناصر الأربعة الرئيسية على النحو التالي:

- 1- العنصر التقني
- 2- العنصر التحضيري
- 3- العنصر الإداري
- 4- العنصر الإحصائي

### أولاً: العنصر التقني:

يتضمن العنصر التقني تحديد تصميم البحث، مكان البحث، العينة، وأدوات جمع البيانات.

## تصميم البحث:

تم استخدام تصميم استكشافى وصفي لإجراء هذه الدراسة.

## مكان البحث :

اجريت هذه الدراسة في وحدة العناية المركزة بمستشفى الفيوم العام.

## عينه البحث :

## نوع العينة:

عينة ملائمة والتي تشمل جميع المرضى المتوفرين في وحدة العناية المركزة بمستشفى الفيوم العام خلال فترة الدراسة حيث يبلغ عددهم حوالى 50 ممرض وممرضه وقد تم اخذ موافقتهم على المشاركة في الدراسة.

## أدوات جمع العينة:

تم استخدام ثلاث أدوات لتقييم أداء الممرضين فيما يتعلق بإنذارات الأجهزة في وحدة العناية المركزة.

## الأداة الأولى: استبيان المقابلة الشخصية للممرضين:

هذه الأداة مقتبسة من (Mabrouk, 2019) وتم تطويرها من قبل الباحث بناء على مراجعة الأدبيات ذات الصلة وتمت كتابتها بلغة عربية بسيطة لتناسب مستوى تعليم الممرضين لتقييم مستوي معرفة الممرضين فيما يتعلق بإنذارات الأجهزة في وحدة العناية المركزة. وتنقسم إلى الجزأين التاليين:

## الجزء الأول: الخصائص الديموغرافية للممرضين:

وتألفت من (7) أسئلة مغلقة.مثل(النوع، العمر، الحالة الاجتماعية، المستوى التعليمي، سنوات الخبرة، الدورات التدريبية، ومدى الاستفادة من هذه الدورات).

## الجزء الثاني: معرفة الممرضين بخصوص إنذارات الأجهزة :

يتكون هذا الجزء من 40 سؤالاً في شكل أسئلة اختيار من متعدد وصواب / خطأ لتقييم معرفة الممرضات فيما يتعلق بإنذارات الأجهزة في وحدة العناية المركزة و تم تقسيم هذه الأداة إلى أربعة أجزاء على النحو التالي:

**الجزء الأول:** ويتضمن اثني عشر سؤالاً(ثمانية اختار من متعدد واربعة اسالة نعم/لا) لتقييم معرفة الممرضين حول إنذارات الأجهزة.

**الجزء الثاني:** ويتضمن تسعة أسئلة(سبعة اختار من متعدد واربعة اسالة نعم/لا) لتقييم معرفة الممرضين تجاه إنذارات اجهزة المراقبة في وحدة العناية المركزة.

**الجزء الثالث:** ويتضمن (عشرة اسئلة صح او خطأ) لتقييم معرفة الممرضين تجاه إنذارات جهاز التنفس الصناعي.

**الجزء الرابع:** يتضمن (تسعة اسئلة صح او خطأ) لتقييم معرفة الممرضين تجاه إنذارات اجهزة مضخات الحقن الوريدية.

**الأداة الثانية:** قائمة المراجعة بالملاحظة لتقييم الممارسات التمريضية فيما يتعلق بإنذارات الأجهزة في وحدة العناية المركزة :

تم اقتباس هذه الأداة من (Mabrouk, 2019) وتم تعديلها بواسطة الباحث وتشمل 86 نقطة وتنقسم هذه الأداة الي جزأين علي النحو التالي:

**الجزء الاول:** قائمة المراجعة بالملاحظة لتقييم الممارسات التمريضية فيما يتعلق بإنذارات الأجهزة (أجهزة المراقبة وأجهزة التنفس الصناعي وأجهزة مضخات الحقن) في وحدة العناية المركزة وتشمل 3 نقاط قبل الاجراء و 55 نقطة اثناء الاجراء و 6 نقاط بعد الاجراء.

**الجزء الثاني:** قائمة المراجعة بالملاحظة لتقييم الممارسات التمريضية فيما يتعلق بمنع الإنذارات الخاطئة للأجهزة (أجهزة المراقبة وأجهزة التنفس الصناعي وأجهزة مضخات الحقن) داخل العناية المركزة وتم اقتباسها من (Lipschultz, 2014 ; Koch, et al., 2012) وتشمل 22 سؤال.

**الاداة الثالثة:** استبيان تقييم سلوك الممرضين تجاه إنذارات اجهزة وحدة العناية المركزة.

تم تطوير هذه الأداة من قبل الباحث بناء على مراجعة الأدبيات ذات الصلة ( Funk et al. ) 2014 وتمت كتابتها باللغة العربية لتقييم سلوك الممرضين فيما يتعلق بأجهزة الإنذار في وحدة العناية المركزة. والتي تتكون من (16) سؤال. طلب من الممرضين الرد على الاسئلة بالموافقة أو عدم الموافقة.

## **النتائج:**

يمكن تلخيص نتائج الدراسة كالاتى :

- فيما يتعلق بمعرفة الممرضين بإنذارات اجهزة وحدة العناية المركزة. (76%). من الممرضين كان لديهم مستوى غير مرضي من المعرفة الكلية تجاه إنذارات اجهزة وحدة العناية المركزة.
- أظهرت نتائج الدراسة أن (64%) من اجمالى ممارسه الممرضين تجاه إنذارات اجهزة وحدة العناية المركزة كانت غير كفاء.

- أظهرت نتائج الدراسة أن (58%) من اجمالي سلوكيات الممرضين تجاه إنذارات اجهزة وحدة العناية المركزة كانت ايجابية
- أظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة ذات دلالة إحصائية عالية بين المستوى الكلي لمعرفة الممرضين و فنتهم العمرية. وايضا هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين المستوى الكلي لمعرفة الممرضين وحالتهم الاجتماعية ومستوى تعليمهم وسنوات خبرتهم وحضور الدورات التدريبية على أجهزة العناية المركزة.
- اظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة ذات دلالة إحصائية عالية بين المستوى الإجمالي لممارسة الممرضين و سنوات الخبرة. وايضا هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين المستوى الإجمالي لممارسة الممرضين و عمرهم ، مستوى التعليم ، حضور الدورات التدريبية على أجهزة العناية المركزة.
- اظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين السلوك الكلي تجاه إنذارات اجهزة وحدة العناية المركزة بمستوى التعليم.
- أظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة ذات دلالة إحصائية عالية بين المعرفة الكلية للممرضين والممارسة الكلية والسلوك الكلي فيما يتعلق بإنذارات اجهزة وحدة العناية المركزة.
- أظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة ذات دلالة إحصائية عالية بين الممارسة الكلية والموقف الكلي فيما يتعلق بإنذارات اجهزة وحدة العناية المركزة.

#### الخلاصة :

لخصت الدراسة الحالية الي ان أكثر من ثلاثة أرباع الممرضين كان لديهم معرفة غير مرضية فيما يتعلق بإنذارات اجهزة وحدة العناية المركزة. و ما يقرب من ثلثي الممرضين كان لديهم مستوى غير كفاء من الممارسة فيما يتعلق بإنذارات اجهزة وحدة العناية المركزة. وأكثر من نصف الممرضين كان لديهم سلوك إيجابي فيما يتعلق بإنذارات اجهزة وحدة العناية المركزة. أيضا ، كان هناك ارتباط ذو دلالة إحصائية عالية بين المعرفة الكلية والممارسة والسلوك.

#### التوصيات:

بناءً على نتائج الدراسة الحالية تم اقتراح التوصيات التالية:

- البرامج التعليمية المستمرة لتحسين معرفة وممارسة ومواقف الممرضين تجاه إنذارات اجهزة وحدة العناية المركزة.
- توفير إرشادات تمريضية مكتوبة لإدارة الإنذارات السريرية في وحدة العناية المركزة
- تقديم دورات تدريبية للخريجين الجدد خاصة الذين سيعملون في وحدة العناية المركزة

### أبحاث مقترحة

- تكرار الدراسة على عينة أكبر مختارة من مستشفيات مختلفة في مصر لتعميم نتائج الدراسة.
- يجب إجراء دراسات أخرى لتقييم انعكاس برنامج التدريب التعليمي فيما يتعلق بإدارة إنذارات أجهزة وحدة العناية المركزة على أداء الممرضين وبالتالي على استفادة المرضى.