



تقييم معرفة الممرضة وممارستها فيما يتعلق بإنذارات آلة

## استصفاء الكلى

رسالة

توطئة للحصول على درجة الماجستير في علوم التمريض  
(التمريض الباطني الجراحي)

مقدمة من

**نعمة عبد الحي مصطفى**

معيدة بقسم تمريض الباطني الجراحي

حاصلة على درجة البكالوريوس في علوم التمريض (٢٠١٧)  
كلية التمريض – جامعة الفيوم

تحت إشراف

**أ.م.د/ تغريد طلعت شقوير**

أستاذ مساعد ورئيس قسم تمريض صحة البالغين

كلية التمريض – جامعة حلوان

**أ.م.د. مروة عبد العزيز عبد الجبار**

أستاذ مساعد تمريض صحة البالغين

كلية التمريض – جامعة حلوان

كلية التمريض

جامعة حلوان

٢٠٢٣

## المخلص العربي

### المقدمة:

غسيل الكلى هو إجراء معقد تقنياً، ومع العديد من مصادر الخطأ المحتملة التي يمكن أن تسبب ضرراً للمرضى. يتطلب إجراء غسيل الكلى بأمان العديد من الخطوات ، بدءاً من توصيل الدياليزر والمعدات الأخرى ، والوصول إلى مجرى الدم والأوعية الدموية، ومراقبة المريض لمنع المضاعفات وضمان استقرار الدورة الدموية.

تحتوي كل آلة غسيل كلوي على إنذار تلقائي، مع صوت نابض وضوء وامض في الجزء العلوي من الجهاز. يجب أن تبقى الممرضات المسؤولات في الجناح لمتابعة المريض و إنذار جهاز الغسيل الدموي الكلوي. تحتوي آلات غسيل الكلى على أجهزة إنذار سلامة مدمجة. تعمل هذه الإنذارات عندما يكون هناك خطأ ما في الجهاز أو إذا كان هناك شيء يهدد سلامة المرضى. ولذلك عندما يصدر صوت إنذار، يجب فحص الجهاز.

الممرضات لديهم أدوار ومسؤوليات محددة. تشمل متابعة المريض ومراقبة الآلة. من الضروري التأكد من فحص وظائف الماكينة وأنها تعمل بشكل صحيح. يجب اختبار جميع أجهزة الإنذار قبل البدء للتأكد من أنها تستجيب بشكل مناسب. يجب أن تتسبب المشاكل المتعلقة بالضغط الشرياني والضغط الوريدي وأجهزة إنذار كاشف الهواء في توقف مضخة الدم وإغلاق مشبك الخط الوريدي. بالإضافة إلى ذلك ، يجب اختبار التوصيلات ودرجة حرارة الدياليزات للتأكد من أنها ضمن النطاق المناسب. يجب أن تعمل هذه الإنذارات دائماً ليتم تجنب حدوث مضاعفات كبيرة.

**الهدف من الدراسة:** تهدف هذه الدراسة إلى تقييم مستوى معرفة ممرضات غسيل الكلى وممارستهن فيما يتعلق بأجهزة إنذار آلة غسيل الكلى من خلال الأهداف التالية:

- 1- تقييم المستوى المعرفي لممرضات غسيل الكلى تجاه أجهزة إنذار جهاز غسيل الكلى.
- 2- تقييم مستوى ممارسة ممرضات غسيل الكلى تجاه أجهزة إنذار آلة غسيل الكلى.

### أسئلة البحث:

- 1- ما هو مستوى معرفة الممرضات بأجهزة إنذار جهاز غسيل الكلى.
- 2- ما هو مستوى ممارسة الممرضات فيما يتعلق بأجهزة إنذار جهاز غسيل الكلى

### العينة وطرق البحث:

العينة وطرق البحث في هذه الدراسة تمت في اطار العناصر الأربعة الأساسية علي النحو التالي:

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 1-العنصر الفني   | 2-العنصر التحضيري |
| 3-العنصر الإداري | 4-العنصر الاحصائي |

## أولاً: العنصر الفني:

يتضمن العنصر الفني تصميم البحث واعداده وعينته وأدوات جمع البيانات

### تصميم البحث:

تم استخدام تصميم بحث وصفي واستكشافي لإجراء هذه الدراسة

### مكان البحث:

جرت هذه الدراسة بوحدة رعاية غسيل الكلوي بمستشفى الفيوم العام في مصر

### عينة البحث:

نوع العينة: عينة ملائمة

### حجم العينة:

تشمل جميع التمريض المتوفرين من كلا الجنسين. العدد الإجمالي للتمريض (٦٠)؛ من مختلف الاعداد والمؤهلات وسنوات الخبرة ومستوي تعليمي مختلف يقدم رعاية مباشرة للمرضي وعلي استعداد للمشاركة في الدراسة.

### أدوات جمع البيانات:

#### الأداة الاولى: ورقة استبيان منظمة:

تم اقتباس هذه الأداة من (مبروك ٢٠١٩) كما تم تطويرها وتعديلها من قبل الباحث استنادا إلى الأدبيات المحلية والدولية ذات الصلة والحالية وتم كتابتها بلغة عربية لجمع البيانات المتعلقة بالجزأين التاليين:

**الجزء ١: البيانات الاجتماعية للممرضات:** بما في ذلك العناصر التالية العمر والجنس والحالة التعليمية وسنة الخبرة والخبرة في رعاية مرضى غسيل الكلى، حضور الدورات التدريبية عدد المرضي لكل ممرض....، إلخ. وتتكون من (٧) فقرة في شكل ٧ أسئلة الاختيار من متعدد (MCQ)

**الجزء ٢:** كان هذا الجزء مخصصا لاستبيان تقييم معرفة الممرضات: لتقييم معرفة الممرضات فيما يتعلق بإنذار آلة غسيل الكلى تم اقتباسه من (مبروك ٢٠١٩) وتم تعديله من قبل الباحث بناء علي مراجعة الأدلة الصحيحة والكاذبة والبيانات ذات الصلة لتقييم معرفة الممرضات بشأنه. تتكون هذه الأداة من ٦٠ فقرة في شكل (١٠) أسئلة صواب وخطا و (٥٠) سؤال الاختيار من متعدد (MCQ)

تم تقسيم هذه الأداة الي خمسة أجزاء علي النحو التالي:

- الجزء الأول : معلومات أساسية عامة عن الإنذارات وتشمل أهمية الإنذارات في امان المريض وخطورة تجاهلها علي ماكينة الاستشفاء الدموي لمرضي الفشل الكلوي. وتتكون من (١٧) سؤال في شكل (١٠) أسئلة صواب وخطأ و(٧) أسئلة اختيار من متعدد.
- الجزء الثاني: أسباب إنذارات الدم والمعدلات الطبيعية لهم وتتكون من (١٥) سؤال الاختيار من متعدد (MCQ) وتشمل أربعة إنذارات وهم انذار اكتشاف الهواء (air detector) alarm وانداز الضغط الوريدي(عالي و منخفض) ( high and low venous pressure)) وانداز الضغط الشرياني (عالي و منخفض) ( high and low arterial pressure) وانداز الضغط عبر اغشية الفلتر transmembrane pressure
- الجزء الثالث : أسباب إنذارات الاستشفاء او الغسيل : وتتكون من (٤) أسئلة الاختيار من متعدد وتشمل انذار الإنتاجية ما يعرف ب ال conductivity alarm ومؤشرات الصوديوم وكمية الماء المذابة في محلول المعادن وكمية البيكرب  $HCO_3$  المطلوبة...الخ.
- الجزء الرابع : إنذارات اخري وتتكون من (١٦) سؤال الاختيار من متعدد (MCQ)
- الجزء الخامس : دور التمريض في التعامل مع الإنذارات ويشمل (٨) أسئلة الاختيار من متعدد (MCQ)

### نظام التسجيل

تتكون هذه الأداة من (٦٠) فقرة بتقدير اجمالي (٦٠) وتم إعطاء درجة واحدة للإجابة الصحيحة وإعطاء صفر للإجابة الخاطئة. تم جمع البيانات وتحويلها الي نسبة مئوية. وتم تصنيفها الي فئتين:

معرفة مُرضية: اذا كانت النتيجة الاجمالية تساوي او تزيد عن ٧٠% فهذا يعني  $\leq 42$  نقطة.

معرفة غير مُرضية: اذا كانت الدرجة الكلية اقل من ٧٠% فهذا يعني  $> 42$

### الأداة الثانية: نموذج تقييم الأداء للممرضات:

تم اقتباس هذه الأداة من (Silver et al., 2015) and (Hinkle & Cheever, 2018) وتم تعديلها من قبل المحقق بناء علي مراجعة الادبيات ذات الصلة لتقييم مستوي ممارسة الممرضات فيما يتعلق بإنذار آلة الاستشفاء الكلوي. تستخدم هذه الأداة باللغة الإنجليزية وتتكون من(٨٨) فقرة.

نظام التسجيل للممارسة فيما يتعلق بإنذارات آلة الاستشفاء الكلوي في وحدة رعاية الغسيل الكلوي:

تتكون هذه الأداة من (٨٨) فقرة بتقدير إجمالي (٨٨) وتم منح درجة واحدة للنقطة التي تم تنفيذها بشكل صحيح وصفر للنقطة التي تم تنفيذها بشكل غير صحيح. ثم جمع النتيجة وتحويلها الي نسبة مئوية.

تم تصنيف استبيان الممارسة فيما يتعلق بإنذارات آلة الاستصفاء الكلوي في وحدة رعاية الغسيل الكلوي الي :

- مستوى عالي: اذا كانت النتيجة الاجمالية اكبر من او تساوي ٧٥% فهذا يعني  $\leq 66$  نقطة
- مستوى متوسط: اذا كانت النتيجة الاجمالية اكبر من او تساوي ٦٠% الي اقل من ٧٥% فهذا يعني  $\leq 53$  الي  $> 66$  نقطة
- مستوى منخفض: اذا كانت النتيجة الاجمالية اقل من ٦٠% فهذا يعني اقل من ٥٣ نقطة.

#### نتائج البحث:

يمكن تلخيص النتائج المهمة التي تم الحصول عليها من الدراسة علي النحو التالي:

- فيما يتعلق بالمعرفة الكلية للممرضات فيما يتعلق بإنذارات آلة الاستصفاء الكلوي بوحدة رعاية الغسيل الكلوي الدموي، أوضحت نتائج الدراسة ان (٣, ٧٣%) من الممرضات الخاضعات للدراسة كان لديهن مستوى غير مرضي من المعرفة الكلية فيما يتعلق بإنذارات آلة الاستصفاء الكلوي.
- فيما يتعلق بالممارسات الكلية للممرضات فيما يتعلق بإنذارات آلة الاستصفاء الكلوي، أوضحت نتائج الدراسة ان (٧٥%) من الممرضات الخاضعات للدراسة كان لديهن مستوى منخفض و (١٠%) منهم لديهم مستوى عالي من الممارسات الكلية فيما يتعلق بإنذارات آلة الاستصفاء الكلوي.
- فيما يتعلق بالعلاقة بين الخصائص الديموغرافية للممرضات والمعرفة الكلية، أظهرت نتائج الدراسة ذات دلالة إحصائية بين الخصائص الديموغرافية (العمر ، الحالة الاجتماعية، المستوى التعليمي، سنوات الخبرة في وحدة رعاية الغسيل الكلوي ،نسبة الممرضات الي المرضي وحضور الدورات التدريبية) والمستوي الإجمالي لمعرفة الممرضات بشأن إنذارات آلة الاستصفاء الكلوي.
- فيما يتعلق بالعلاقة بين الخصائص الديموغرافية للممرضات والممارسات الكلية، أظهرت نتائج الدراسة ذات دلالة إحصائية بين الخصائص الديموغرافية (العمر، الحالة الاجتماعية، المستوى التعليمي، سنوات الخبرة في وحدة رعاية الغسيل الكلوي، نسبة الممرضات الي المرضي وحضور الدورات التدريبية) والمستوي الإجمالي لممارسة الممرضات بشأن إنذارات آلة الاستصفاء الكلوي.

- فيما يتعلق بالعلاقة بين المعرفة الكلية للممرضات والممارسات الكلية ، أوضحت نتائج الدراسة علاقة ذات دلالة إحصائية بين المعرفة الكلية والممارسات الكلية فيما يتعلق بإنذارات آلة الاستصفاء الكلوي.

#### الخاتمة: بناءا علي نتائج الدراسة الحالية يمكن استنتاج الاتي:

- ما يقرب من ثلاث ارباع الممرضات لديهم مستوي غير مرضي من المعرفة و ثلاث ارباع لديهم مستوي منخفض من الممارسات فيما يتعلق بإنذارات آلة الاستصفاء الكلوي.ايضا كانت هناك علاقة ذات دلالة إحصائية عالية بين الخصائص الديموغرافية (العمر ، الحالة الاجتماعية ، المستوي التعليمي ، سنوات الخبرة في وحدة رعاية الغسيل الكلوي ، نسبة الممرضات الي المرضي وحضور الدورات التدريبية)والمستوي الإجمالي لمعرفة الممرضات بشأن إنذارات آلة الاستصفاء الكلوي وكان هناك علاقة إيجابية ذات دلالة احصائية عالية بين مجموع درجات المعرفة والممارسة فيما يتعلق بإنذارات آلة الاستصفاء الكلوي.

#### التوصيات: بناءا علي نتائج الدراسة الحالية تم اقتراح التوصيات الآتية:

- توفير برنامج تدريبي جيد التنظيم لتحسين وتجديد معرفة الممرضات وممارستها فيما يتعلق بإنذارات آلة الاستصفاء الكلوي.
- تنشيط المراقبة المستمرة وتقييم معرفة الممرضات والممارسات من قبل المشرفين او فنيين الالة وتوفير كتيب موضح بالصور خاص بالإنذارات واسبابها وكيفية التعامل معها لزيادة امان المريض ومنع المخاطر للمريض واستعمال الالة بشكل صحيح من قبل الشركة المصنعة للآلة.
- تصميم برنامج تعليمي مستمر فيما يتعلق بإنذارات آلة الاستصفاء الكلوي
- يجب اعداد برنامج توجيه لمساعدة الممرضات الجدد علي مراجعة واكتساب وتطوير المعرفة والممارسة فيما يتعلق بإنذارات آلة الاستصفاء الكلوي.

#### توصيات لمزيد من البحوث:

- تكرار الدراسة على عينة اخري مختارة من مستشفيات مختلفة في مصر لتعميم نتائج الدراسة.