

الملخص العربي

مقدمة:

عدوى المسالك البولية تمثل ٣٦٪ من جميع حالات العدوى المكتسبة وهي أكثر أنواع العدوى شيوعا داخل وحدات العناية المركزية، أكثر من ٨٠٪ من العدوى مرتبطة (مصاحبة) بوجود القسطرة البولية. القسطرة البولية تستخدم بشكل روتيني في وحدات العناية المركزية، وذلك لرصد متكرر ودقيق لعملية إخراج البول. بمجرد وضع القسطرة، تستمر في البقاء بعد نهاية المؤشرات المناسبة لاستخدامها. إدخال القسطرة يؤدي إلى نمو البكتيريا في المثانة بمعدل ٣٪ إلى ١٠٪ في اليوم الواحد، ويصل معدل البكتيريا إلى ١٠٠٪ عندما تبقى القسطرة مدهدة ٣٠ يوم أو أكثر. وتزيد عدوى المسالك البولية في مرضي الرعاية الحرجة مع ازدياد طول البقاء داخل المستشفى بالإضافة إلى زياده نسبة الوفيات.

وتعتبر عدوى المسالك البولية المصاحبة للقسطرة من المضاعفات التي يمكن تجنبها عموماً. ويقدر أنه يمكن منعها بين ٦٩٪ إلى ١٧٪ من جميع حالات عدوى المسالك البولية المصاحبة للقسطرة من خلال تنفيذ برامج الوقاية الخاصة والتي لها أهمية كبيرة في وحدات العناية المركزية مع ارتفاع معدل انتشار قسطرة البولية ونسبة عالية من المرضى الذين يعانون من الأمراض المزمنة. ولذلك، فإن رعاية مريض القسطرة البولية الموجود في وحدة العناية المركزية يتطلب المعرفة والمهارات وكذلك فهم مصادر العدوى المكتسبة.

ممرضة الرعاية الحرجة لها دوراً رئيسياً في رعاية مريض القسطرة البولية، وفقاً لاحتياجاته ولتجنب المضاعفات مثل عدوى المسالك البولية المصاحبة للقسطرة. تعتبر واحدة من العقبات لتوفير التعليم المناسب لممرضات الرعاية الحرجة وبالتالي لتحسين رعاية المرضى هو عدم وجود معلومات عن المعرفة والممارسات الحالية من ممارسات الرعاية الحرجة العاملة في وحدة العناية المركزية. ولذلك، تم اجراء هذه الدراسة لتحديد العلاقة بين مستوى الرعاية التمريضية للقسطرة البولية وحدوث عدوى المسالك البولية المصاحبة للقسطرة في مرضى الحالات الحرجة. ونتيجة هذه الدراسة ستساعد في الإشارة إلى الفجوات بين الممارسة السريرية والتوصيات الحالية، ويمكن أن تكون أساساً لوضع المبادئ التوجيهية.

هدف الدراسة: تهدف هذه الدراسة إلى تحديد العلاقة بين مستوى الرعاية التمريضية للقسطرة البولية وحدوث عدوى المسالك البولية المصاحبة للقسطرة في مرضى الحالات الحرجة.

أدوات وطرق البحث:

مكان الدراسة: تم إجراء هذه الدراسة في ثلاثة وحدات للعناية الحرجة: وحدة عناية الاصابات، ووحدة العناية المركزية بعد العمليات ووحدة عناية العصبية والتي تتنتمي إلى مستشفى جامعة أسيوط الرئيسي.

عينة الدراسة: شملت عينة الدراسة على ستين مريضاً حديثي الدخول إلى العناية المركزية من لم توضع لهم القسطرة البولية ولم تكن لديهم أي علامات وأعراض عدوى المسالك البولية مع احتمالبقاء القسطرة البولية لمدة ثلاثة أيام أو أكثر. وقد شملت الدراسة على خمسين مريضاً من مختلف الفئات في وحدة العناية الحرجة من شارك في تقديم الرعاية المباشرة للمريض.

أدوات الدراسة:

تم جمع البيانات عن طريق أداتي بحث قامت الباحثة بتصميمهما بعد استعراض شامل للمراجع ذات الصلة.

الأداة الأولى: "ممارسات ممرضات العناية الحرجة المتعلقة بقسطرة مجرية البول"

وهي عبارة عن قائمة تدقيق ملاحظانية لقياس أداء ممرضات العناية الحرجة فيما يتعلق بالعناية بقسطرة مجرية البول وتكون من خمسة أجزاء.

الأداة الثانية: "اداة تقييم عدوى المسالك البولية المصاحبة للقسطرة":

وهي عبارة عن اداة لتقييم اعراض وعلامات عدوى المسالك البولية المصاحبة للقسطرة و تتكون من ثلاثة اجزاء.

منهج الدراسة :

- تم الحصول على الموافقة لإجراء الدراسة من الجهات المعنية في المستشفى الرئيسي الجامعي في محافظة اسيوط بعد تقديم شرح كافٍ عن الهدف من إجراء هذه الدراسة.
- قامت الباحثه بتطوير أداتي البحث بعد إستعراض شامل للمراجع ذات الصلة.
- تم إختبار مصداقية المحتوى من خلال عرض أداتي الدراسة على سبع خبراء في مجال التخصص، ثلاثة منهم أستاذة من أعضاء هيئة التدريس في مجال تمريض العناية الحرجة والطوارئ في كلية التمريض بجامعة الإسكندرية، وأستاذ واحد في مجال تمريض الباطني والجراحي، وأستاذ واحد في مجال تعليم التمريض، اثنان مدرس في مجال تمريض العناية الحرجة والطوارئ في كلية التمريض بجامعة الإسكندرية وتم اجراء التعديلات اللازمة وفقاً لذلك.
- تم إجراء دراسة تجريبية مصغره على عشر ممرضات وعشرة مرضى للتأكد من وضوح أداتي البحث وامكانية تطبيقهما، وتم إستبعاد المشاركين فيها من العدد الإجمالي لعينة الدراسة.
- تم التحقق من ثبات أداتي الدراسة عن طريق إجراء إختبار معامل كرونباخ ألفا / Cronbach's coefficient وكانت النتيجة مقبولة.

تم جمع البيانات المطلوبة عن طريق أداتي الدراسة كما يلي:

- **الملحوظة:** استخدمت فيها الأداة الأولى لتقييم أداء الممرضات أثناء العناية بالقسطرة البولية. تم ملاحظة أداء كل ممرضة ثلاثة مرات خلال ثلاث ورديات مختلفة (صباحاً، مساءً، ليلاً).
- **التقييم:** استخدمت فيها الأداة الثانية لتقييم عوامل الخطر واعراض وعلامات عدوى المسالك البولية المصاحبة للقسطرة البولية. تم تقييم كل مريض يومياً لحين ظهور علامات العدوى او ازالة القسطرة او خروج المريض من وحدة العناية المركزه.
- تم اخذ عينه البول ومزرعة البول في اول يوم من دخول المريض وحدة الرعاية المركزه وذلك للتأكد من خلوه من عدوى المسالك البوليه وتم اخذ العينه مره اخرى عند ظهور اي علامات او اعراض للعدوى.
- تم اخذ عينه دم للحصول على تعداد كريات الدم البيضاء، نسبة الهيموجلوبين، نسبة الكرياتينين وايضاً نسبة البروتين في الدم وذلك في اول يوم من دخول المريض وايضاً تم اعاده الاختبار بعد خمس او سبعة ايام من اخذ العينه الاولى.
- تم جمع البيانات خلال فترة زمنية إمتدت لثلاثة شهور مابين (٢٠١٢-٣-٢٨) إلى (٢٠١٢-١-٨).
- تم إجراء التحليل الإحصائي للبيانات حاسوبياً باستخدام الإصدار السابع عشر من برنامج التحليل الإحصائي (SPSS).

النتائج الرئيسية للدراسة:

- أظهرت نتائج الدراسة أن جميع الممرضات من الإناث وأن ثلث العينه من الممرضات تراوحت اعمارهم ما بين 35 < 25 سنة. أما بالنسبة لمستوى التعليم فقد كان ثلاثة اربع الممرضات حاصلات على درجة دبلوم التمريض والتي كانت اكبر نسبة من العدد الإجمالي من الممرضات. بالنسبة لمكان العمل، ٤٠ % من الممرضات عملن في وحدة الاصابات مقابل ٣٠ % عملن في كل من وحدة ما بعد العمليات ووحدة العصبية على حد سواء.

- بشأن تركيب القسطرة البولية، أقل من نصف الممرضات قدمت مستوى منخفض من الرعاية خلال الفترة الصباحية وكان هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين فترات العمل الثلاثة. وفيما يتعلق بالرعاية الروتينية لمريض القسطرة البولية، ومعظم الممرضات قدمت مستوى منخفض في الرعاية خلال الفترة الليلية بينما كل الممرضات لم يقدمن الرعاية أثناء الفترتين الصباحية والمسائية.
- وفيما يتعلق بالمحافظة على قسطرة مجرى البول، لوحظ أن الغالبية العظمى من الممرضات قدمت مستوى منخفض من الرعاية خلال الفترة المسائية والليلية. أما بالنسبة لجمع عينة البول من قسطرة مجرى البول، معظم الممرضات قدمت مستوى منخفض من الرعاية الصحية خلال الفترة الصباحية. وفيما يتعلق بازالة القسطرة البولية، وفرت ثلاثة اربعاء من الممرضات مستوى معتدل من خلال الرعاية الصباحية وهناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين الفترات الثلاثة.
- بشأن إدخال القسطرة البولية، لوحظ أن نسبة أسوأ متوسط من الرعاية التمريضية كان في إعداد وتتنفيذ الإجراءات خلال الورديات الثلاث. فيما يتعلق بالعناية بقسطرة مجرى البول، كان أسوأ مستوى من الرعاية التمريضية المقدمة في التقييم والتوثيق الداخلي خلال فترة الليل. فيما يتعلق بجمع عينات البول من قسطرة مجرى البول وإزالتها القسطرة البولية ، لوحظ أن أسوء نسبة متوسط مستوى من الرعاية كان في إعداد وتتنفيذ الإجراء خلال الوردية الصباحية.
- كما تضمنت الدراسة أيضاً وجود فروق ذات دلالات إحصائية بين وحدات الرعاية المختلفة في مستوى الرعاية الخاصة بأدراج القسطرة البولية وشهدت وحدة الاصابات ارتفاعاً في مستوى الرعاية وتليها وحده مابعد العمليات. كما وجدت هناك فروق ذات دلالات إحصائية بين الممرضات اللواتي حضرن دورات تدريبية في مجال مكافحة العدوى.
- أظهرت نتائج الدراسة ان أكثر من ثلث المرضى تراوحت اعمارهم ما بين ٢٠ إلى أقل من ٤٠ سنة. ولوحظ ان غالبية المرضى كانوا من الذكور. فيما يتعلق بوحدات العناية المركزية وعلاقتها بظهور العدوى، تبين ان ٤٠% ٣٤,٣٪ ٢٥,٧٪ من المرضى ظهرت لديهم العدوى في وحدة عناية العصبية، وحدة الاصابات ووحدة ما بعد العمليات على الترتيب. كما تبين ان، اكثر من ثلثي المرضى الذين بقوا في العناية المركزية من ٨-١٥ يوم ظهرت عليهم العدوى.
- كما لوحظ أن نتيجة مزرعة البول لكل المرضى عند دخول العناية المركزية كانت سلبية، في حين اكثرب من نصف المرضى اصيبوا بالعدوى خلال فترة بقائهم من خمس الى سبعة ايام في وحدة العناية المركزية. فيما يتعلق بنوع الميكروب، كانت النسبة الاعلى للعدوى نتيجة الاصابة بالميكروبات القلوونية، في حين ان أقل من ثلث المرضى اصيبوا بالميكربات الكلبسيلية الرئوية. فيما يتعلق بالاعراض والعلامات الخاصة بعديوي المساں البولي المصاحبة للقسطرة، كان اكثرب من ثلثي المرضى المصابين بعدوى المساں البولي لم تظهر لديهم علامات واعراض الاصابة مقابل اقل من الثلث ظهرت عليهم الاعراض.
- وفيما يتعلق بأعراض الاصابة، لوحظ أن نسبة صغيرة فقط من المرضى كان لديهم الألم فوق العادة في اليوم الخامس، مقابل نسبة صغيرة من المرضى كان لديهم الم حوضي في اليوم السادس والسابع. فيما يتعلق بعلامات العدوى، لوحظ أن أي من المرضى كان البول غائماً أو بول دموي في الأيام الأولى والثانية والثالثة والرابعة. ونسبة صغيرة من المرضى كان لديهم قيء في اليوم الرابع، وبول دموي في اليوم السادس، وكان البول غائماً في اليوم السابع.
- نتائج هذه الدراسة تقدم رؤى عديدة قد تساعد على تحسين الممارسة السريرية ووضع مبادئ توجيهية لرعاية مرضى القسطرة البولية. ممرضات الرعاية الحرجة بحاجة إلى المزيد من المعارف والمهارات فيما يتعلق بمنع عدوى المساں البولي المصاحبة للقسطرة في وحدة العناية المركزية. ولذلك، ينبغي توجيه الجهد لوضع البروتوكول المناسب / المبادئ التوجيهية في وحدة العناية المركزية بشأن رعاية قسطرة مجرى البول ومكافحة العدوى التي يمكن بدورها أن تحسن النتائج السريرية.

التوصيات المقترحة:

- يجب النظر إلى استراتيجيات بديلة مناسبة لجمع البول لدى بعض المرضى الذين يحتاجون إلى المدى الطويل من القسطرة البولية على وجه التحديد، ينبغي النظر لقسطرة الواقي الذكري لدى الرجال في المرضى.
- يجب أن يتم تنفيذ تقييم يومي من قبل ممرضات الرعاية الحرجة لإزالة القسطرة البولية التي لا داعي لها والتي لها أهمية كبيرة في خفض معدلات العدوى.
- ينبغي وضع مبادئ توجيهية أو بروتوكولات محلية بشأن منع عدوى المساك البولي من قبل لجنة مكافحة العدوى بالتعاون مع أعضاء الفريق الصحي في وحدات الرعاية المركزية على أساس مشاركة مراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها (CDC) والمبادئ التوجيهية القائمة على الأدلة والممارسات ينبغي أن يتم توزيعها ونشره في الوحدات.
- يجب على كل من أعضاء الرعاية الصحية وأعضاء لجنة مراقبة العدوى وضع بروتوكول لإزالة القسطرة البولية التي لا داعي لها.
- ينبغي أن توجه ميزانية كافية لوحدات الرعاية الحرجة لتوفير جميع المعدات والأدواء الضرورية للوقاية من عدوى المساك البولي المصاحبة للقسطرة.
- تأكيد دائماً من تنفيذ أعضاء الفريق الصحي للمبادئ التوجيهية أو بروتوكولات الوقاية من عدوى المساك البولي المصاحبة للقسطرة.
- تقديم المكافآت، وردود الفعل لممرضات الرعاية الحرجة وفقاً لالتزامها بتنفيذ المبادئ التوجيهية المتفق عليها أو بروتوكولات الوقاية من عدوى المساك البولي المصاحبة للقسطرة.
- يجب على أعضاء الرعاية الصحية الحرجة بالتعاون مع فريق مكافحة العدوى التركيز على برامج المراقبة على فترات متكررة بشأن حدوث عدوى المساك البولي المصاحبة للقسطرة.
- ينبغي التأكيد على تطبيق التدابير اللازمة للوقاية من عدوى المساك البولي المصاحبة للقسطرة في التدريب السريري لطالب التمريض.
- إجراء برامج التعليم والتدريب بشأن الوقاية من عدوى المساك البولي المصاحبة للقسطرة لممرضات الرعاية الحرجة.
- ينبغي تشجيع ممرضات الرعاية الحرجة لحضور ورش العمل والندوات فيما يتعلق بالوقاية من عدوى المساك البولي المصاحبة للقسطرة للإطلاع على الممارسات القائمة على الأدلة في هذا المجال.
- توفير المرافق التعليمية مثل المجلات العلمية، والكتب، والملصقات، ونتائج البحث، لتعزيز وحدات التعلم الذاتي.