



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران
دانشکده پرستاری و مامایی

عنوان:

**بررسی تأثیر زمان خروج کتتر ادراری بر بروز عفونت ادراری و سطح رضایتمندی
بیماران تحت عمل جراحی ناشی از شکستگی اندام تحتانی**

پایان نامه

جهت دریافت درجه کارشناسی ارشد پرستاری داخلی – جراحی

نگارنده:

طاهره حق پرست

استاد راهنما:

دکتر آرپی مانوکیان

اساتید مشاور:

دکتر هومن شهسواری

دکتر محمد زارعی

شیما حقانی

چکیده

مقدمه: عفونت سیستم ادراری دومین علت شایع عفونت های بیمارستانی است که ۴۰ تا ۴۵٪ کل عفونت های بیمارستانی را شامل می گردد. یکی از عوامل مؤثر در ایجاد عفونت های ادراری خروج دیر هنگام کتترهای ادراری است. در این میان، عفونت ادراری در بیماران تحت عمل جراحی ناشی از شکستگی اندام تحتانی به علت استفاده از سوند ادراری و ماندگاری طولانی مدت آن از شیوع بالایی برخوردار است. در این راستا، نقش پرستاران در رابطه با مراقبت های پرستاری هنگام و پس از تعبیه سوند ادراری در پیشگیری از ایجاد عفونت ادراری و رضایتمندی بیماران مذکور حائز اهمیت است.

هدف: تعیین تأثیر زمان خروج کتتر ادراری بر بروز عفونت ادراری و سطح رضایتمندی بیماران تحت عمل جراحی ناشی از شکستگی اندام تحتانی.

روش: این پژوهش یک مطالعه کارآزمایی بالینی غیر تصادفی و سه گروه است. در این پژوهش با استفاده از روش نمونه گیری در دسترس و غیرتصادفی، ۸۴ بیمار تحت عمل جراحی ناشی از شکستگی اندام تحتانی که در بخش ارتوپدی بیمارستان امام خمینی و بانک ملی بستری بودند؛ در سه گروه (هر گروه ۲۸ نفر) قرار گرفتند. گروه اول: خروج کتتر پس از ۲۴ ساعت؛ گروه دوم: خروج کتتر پس از ۴۸ ساعت؛ گروه سوم: خروج کتتر پس از ۷۲ ساعت. بروز عفونت ادراری از طریق انجام کشت ادرار هنگام تعبیه کتتر ادراری و ۷۲ ساعت پس از سوندگذاری، در سه گروه مورد بررسی و مقایسه قرار گرفت. وجود عفونت ادراری از طریق تست مثبت کشت ادرار و آنالیز ادراری تأیید شد. در رابطه با سطح رضایتمندی بیمار با استفاده از پرسشنامه محقق ساخته؛ رضایت بیماران از وضعیت دفع ادراری خود، ۷۲ ساعت پس از سوندگذاری مورد بررسی قرار گرفت. در نهایت اطلاعات گردآوری شده با استفاده از آمار توصیفی و استنباطی و از طریق نرم افزار SPSS۱۶ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: براساس یافته‌های پژوهش، بین زمان خروج کتتر ادراری و بروز عفونت ادراری ارتباط معنی دار آماری وجود نداشت ($P > 0/99$)؛ در خصوص میزان رضایتمندی بیماران از وضعیت دفعی خود پس از عمل جراحی، هر سه گروه از وضعیت دفعی خود رضایت خیلی زیاد داشتند و بین گروه‌ها اختلاف معنادار آماری وجود نداشت ($P = 0/86$). تنها در رابطه با سؤال رضایت کلی از وضعیت دفعی، اختلاف معنی داری در میزان رضایتمندی سه گروه گزارش گردید ($P = 0/31$)؛ به این معنی که رضایتمندی در بیماران با سونداژ ۲۴ ساعته بالاتر از بیماران دو گروه دیگر بود.

نتیجه‌گیری: بر اساس یافته‌های این پژوهش، می‌توان چنین نتیجه‌گیری کرد که بر خلاف فرضیه پژوهش، خروج زود هنگام کتتر ادراری تأثیری بر میزان بروز عفونت ادراری نداشته و تنها می‌تواند احساس رضایت کلی بیشتری در بیماران مذکور به دنبال داشته باشد.

کلید واژه‌ها: عفونت ادراری، جراحی شکستگی اندام تحتانی، سوند ادراری، زمان خروج سوند ادراری، پرستار



**Teheran University of Medical Sciences
School of Nursing and Midwifery**

Title:

The effect of removal time of urinary catheter on the incidence of urinary system infections and satisfaction level in patients undergoing surgery resulting from lower limb fracture

"A thesis submitted as partial fulfillment of the requirements for Master of Science (MSc) Degree"

**In
Medical Surgical Nursing**

**By:
Tahereh Haghparast**

**Supervisor:
Dr. Arpi Manookian**

**Consultants:
Dr. Hooman Shahsavari
Dr. Mahammad Zarei**

2018

Abstract:

Introduction: Urinary system infection is the second most common cause of hospital Infections, including 40 to 45% of all hospital infections. One of the factors contributing to the development of urinary tract infections is the late removal of urinary catheters. However, urinary tract infections in patients, undergoing surgery resulting from lower limb fracture, have high prevalence, due to the use of urinary catheter and its long-term durability. In this regard, the role of nurses in nursing care during and after urinary catheter insertion is important in prevention of urinary tract infections and satisfaction of the patients.

Objective: To determine the effect of removal time of urinary catheter on urinary tract infection and satisfaction level in patients undergoing surgery resulting from lower limb fractures.

Method: This study is a randomized controlled trial. In this research using the available sampling method and random allocation, 84 patients undergoing lower limb fracture surgery in the orthopedic department of Imam Khomeini and National Bank Hospitals were divided into three groups (28 subjects in each group). Group 1: Catheter removal after 24 hours; Group 2: Catheter removal after 48 hours; Group 3: Catheter removal after 72 hours. The incidence of urinary tract infection was evaluated in three groups, through urine culture at the time of insertion of urinary catheter and 72 hours after catheterization. The presence of urinary tract infection was confirmed by positive urine culture and urine analysis. Regarding the level of satisfaction of the patient, using a researcher-made questionnaire, patients' satisfaction of their urination was evaluated 72 hours after catheterization. Finally, using descriptive and inferential statistics, the collected data were analyzed by SPSS software.

Results: According to the findings, there was no significant correlation between the duration of removal time of urinary catheter and the incidence of urinary tract infection ($P > 0.99$); regarding patients' satisfaction of their urination, all three groups showed very high satisfaction of their urination and there was no significant difference between the groups ($P = 0.86$). Only in relation to the general satisfaction question of the state of urination, there was a significant difference in the satisfaction of the three groups ($P = 0.031$); this means that satisfaction was higher in patients with 24-hour catheterization than the other two groups.

Conclusion: Based on the findings of this study, it can be concluded that, contrary to the research hypothesis, early removal of urinary catheter has no effect on the incidence of urinary tract infection and can only lead to a higher overall satisfaction in these patients.

Key words: Urinary catheter removal time, Urinary tract infection, Surgery, Urethral catheter, Lower limb fracture, Nurse