



دانشگاه علوم پزشکی قزوین
دانشکده پرستاری و مامایی

پایان نامه برای دریافت درجه
کارشناسی ارشد رشته پرستاری مراقبت ویژه

اثر بخشی اجرای توصیه نامه پرستاری انجمن بین المللی آسیب فشاری در پیشگیری از
آسیب های فشاری ناشی از تجهیزات پزشکی در بخش مراقبت ویژه بیمارستان ولایت
قزوین

استاد راهنما
دکتر فرنوش رشوند

اساتید مشاور
دکتر حسین رفیعی
دکتر ماهیار صدیقی

نگارنده
لیدا شامخی کجیدی

ماه و سال انتشار
شهریور ۱۴۰۰

اثر بخشی اجرای توصیه‌نامه پرستاری انجمن بین‌المللی آسیب فشاری در پیشگیری از آسیب‌های فشاری ناشی از

تجهیزات پزشکی در بخش مراقبت ویژه بیمارستان ولایت قزوین

چکیده

هدف: استفاده از توصیه‌نامه‌ها و پروتکل‌های پیشگیری از آسیب فشاری ناشی از تجهیزات پزشکی در مطالعات محدودی مورد بررسی قرار گرفته است. این مطالعه با هدف بررسی تأثیر به‌کارگیری توصیه‌نامه انجمن بین‌المللی زخم در رابطه با پیشگیری از آسیب فشاری ناشی از تجهیزات در بخش‌های مراقبت ویژه انجام شد.

روش کار: مطالعه نیمه‌تجربی حاضر در سال ۲۰۲۰ و در بخش مراقبت ویژه بیمارستان ولایت قزوین انجام شد. ابتدا میزان بروز آسیب فشاری در ۶۰ بیمار مورد ارزیابی قرار گرفت. سپس توصیه‌نامه که شامل هفت بند: انتخاب اندازه مناسب تجهیزات پزشکی متناسب با فرد، استفاده از پانسمان پیشگیری کننده در نواحی پرخطر، ارزیابی ناحیه پوست در تماس با تجهیزات پزشکی، اجتناب از قرار دادن تجهیزات در محل آسیب‌های قبلی، اطلاع از ادم پوست زیر تجهیزات پزشکی، آموزش به پرسنل در مورد استفاده صحیح از تجهیزات پزشکی و پیشگیری از آسیب، جلوگیری از تماس اشیا و تجهیزات به جامانده در تخت و صندلی با پوست بیمار می‌باشد در بخش اجرا و میزان بروز آسیب در ۶۰ بیمار بعد از اجرای توصیه‌نامه مورد ارزیابی قرار گرفت. پوست بیماران در هر دو گروه به‌صورت روزانه به‌منظور علائم آسیب فشاری ناشی از تجهیزات پزشکی با استفاده از ابزار ۶ مرحله‌ای درجه‌بندی آسیب فشاری مورد ارزیابی قرار گرفت.

نتایج: قبل از مداخله متغیرهای زمینه‌ای بین دو گروه از نظر آماری یکسان بود ($P > 0/05$). میزان بروز آسیب فشاری بعد از مداخله در بیماران در گروه مقایسه و مداخله به ترتیب ۳۷٪ به ۵٪ بود. نتایج آزمون کای دو نشان داد که این کاهش در میزان بروز آسیب فشاری ناشی از تجهیزات پزشکی در بیماران گروه مداخله در مقایسه با بیماران در گروه مقایسه از نظر آماری معنادار بود ($P > 0/05$).

نتیجه‌گیری: به‌کارگیری توصیه‌نامه انجمن بین‌المللی زخم در بخش مراقبت‌های ویژه می‌تواند میزان بروز این‌گونه آسیب‌ها را کاهش دهد. با توجه به مطالعات محدود، انجام مطالعات بیشتر در این زمینه توصیه می‌شود.

کلیدواژه:

مراقبت از زخم، عملکرد مبتنی بر شواهد، پیشگیری، زخم فشاری تجهیزات پزشکی، بخش مراقبت ویژه

Effectiveness of Nursing Recommendation of National Pressure Ulcer Advisory Panel on Prevention of Medical device-related pressure injury in Intensive Care Unit of Qazvin velayat Hospital

Abstract

Objective: Using the recommendations and protocols for the prevention of medical device-related pressure injuries has been studied in limited studies. This study aimed to investigate the effect of using the best practices for the prevention of medical device-related pressure injuries recommended by the national pressure ulcer advisory panel on the development of these injuries in intensive care units.

Methods: The present quasi-experimental study was conducted in the intensive care unit of Qazvin hospital in 2020. First, the incidence of medical device-related pressure injuries was evaluated among 60 patients as the control group. Then, the best practices for the prevention of medical device-related pressure injuries recommended by the national pressure ulcer advisory panel were implemented choose the correct size of medical devices to fit the individual, cushion and protect the skin with dressings, remove or move the device daily to assess skin under device, avoid placement of device over area of prior or existing pressure ulceration, educate staff on correct use of devices and prevention of skin breakdown, be aware of oedema under device, confirm that devices are not placed directly under an individual who is bedridden or immobile, and after the implementation, the incidence of injuries was evaluated among 60 other patients as the intervention group. Patients' skins in both groups were evaluated twice a day for seven days in terms of any signs of medical device-related pressure injuries using the national pressure ulcer advisory panel pressure injury staging system.

Results: The demographic variables between the two groups were similar ($p>0.05$). The incidences of medical device-related pressure injuries among patients in the control and the intervention groups were 37% and 5%, respectively. The results of the chi-square test showed that this decrease in the incidence of medical device-related pressure injuries among patients in the intervention group was statistically significant compared to the patients in the control group ($p<0.05$).

Conclusions: Using the best practices for the prevention of medical device-related pressure injuries recommended by the national pressure ulcer advisory panel can reduce the incidence of such injuries. However, some issues should be considered by healthcare providers while using this recommendation to achieve a better outcome. Due to limited studies in this regard, further studies are recommended.

Keywords: wound care, evidence base practice, prevention, medical device pressure ulcer, critical care unit



Qazvin University of Medical Sciences
School of Nursing & Midwifery

Thesis submitted to achieve the Degree of M. Sc.
In Critical Care Nursing

Title

**Effectiveness of Nursing Recommendation of National Pressure Ulcer
Advisory Panel on Prevention of Medical device-related pressure injury in
Intensive Care Unit of Qazvin velayat Hospital**

Under supervision of:
Dr. Farnoosh Rashvand

Advisers:
Dr. Hosein rafiei
Dr. Mahyar seddighi

By:
Lida shamekhi

Month & year
2021