



Reduzierung der unsachgemäßen Verwendung von intravenösen Kathetern und Blasenkathetern durch eine De-Implementierungsstrategie

Multizentrische, prospective, unterbrochene Zeitreihen- und Vorher-Nachher-Studie

WAS WURDE UNTERSUCHT?

In dieser Studie wurde untersucht, inwieweit die Einführung einer De-Implementierungsstrategie die unsachgemäße Verwendung von peripheren intravenösen Kathetern und Blasenkathetern und damit therapieassoziierte Infektionen (HAI) reduzieren kann.

Die De-Implementierungsstrategie war eine maßgeschneiderte, vielfältige Intervention, bestehend aus

- Bildungsveranstaltungen
- Feedback-Berichte
- Poster
- Taschenkarten
- Individuelle Unterrichtsmöglichkeiten in jeder Einrichtung

WAS WAR DAS ERGEBNIS?

Die unsachgemäße Verwendung von peripheren intravenösen Kathetern (PVCs) konnte um 6,65 % reduziert werden (absolute Reduzierung).

Die unsachgemäße Verwendung von Blasenkathetern zeigte einen absoluten Rückgang von 6,34 %.

Diese Ergebnisse entsprechen einer relativen Reduzierung von PVCs um 35 % und von Blasenkathetern um 26 %.

Die Optimierung von Prozessen durch spezielle Strategien für die De-Implementierung von peripheren intravenösen Kathetern und Blasenkathetern kann die unsachgemäße Verwendung von Kathetern reduzieren und die Verringerung von therapieassoziierten Infektionen unterstützen.





HINTERGRUND

Invasive Behandlungen, wie z. B. periphere Venen- oder Harnkatheter, sind häufig mit einem höheren Risiko für HAI verbunden. Sie können Katheter-assoziierte Blutstrominfektionen und Harnwegsinfektionen verursachen. Die Richtlinien stimmen darin überein, dass die Vermeidung des unnötigen Einsatzes von Kathetern eine der effektivsten Möglichkeiten ist, katheterassoziierte Infektionen zu reduzieren.

ZIEL

Das Ziel dieser Studie war es, die unsachgemäße Verwendung von Kathetern durch eine De-Implementierungsstrategie zu reduzieren, um letztendlich die HAIs zu verringern..

DESIGN UND METHODIK

Die Studie wurde in internistischen und nicht-chirurgischen Abteilungen von sieben Krankenhäusern in den Niederlanden (drei Universitätskliniken und vier Allgemeinkrankenhäuser) durchgeführt.

Die Studie umfasste 5.696 Patientinnen und Patienten und war in drei Phasen unterteilt:

- Ausgangssituation (7 Monate)
- Übergangszeitraum (5 Monate): Einführung der De-Implementierungsstrategie ohne Einbeziehung der Patientinnen und Patienten
- Interventionszeitraum (7 Monate): Einführung der De-Implementierungsstrategie (Aufklärung, Feedback, Poster, Taschenkarten, individuelle Unterrichtsmöglichkeiten)

An der Studie nahmen erwachsene Patientinnen und Patienten teil, die auf internistischen, gastroenterologischen, geriatrischen, onkologischen oder pulmonologischen Stationen sowie auf nicht-chirurgischen Akutstationen aufgenommen wurden. Es wurden nur Patientinnen und Patienten mit einem (zentralen oder peripheren) Venen- oder Harnkatheter eingeschlossen.

Primärer Endpunkt war die unsachgemäße Verwendung von peripheren Vene- oder Harnkathetern am Tag der Datenerfassung. Die Indikationen für die Verwendung von Kathetern basierten auf internationalen Richtlinien.

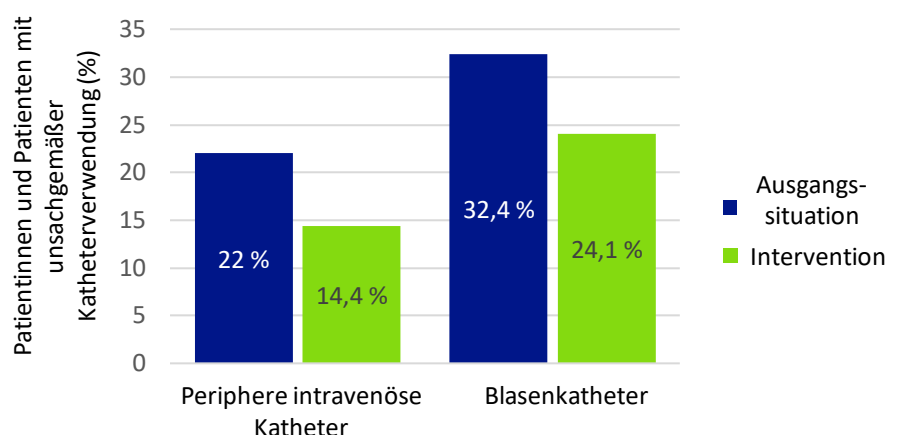
ERGEBNIS

Unsachgemäß verwendete PVCs wurden um 6,65 % reduziert, von 22 % im Ausgangszeitraum (366 von 1.665 Patientinnen und Patienten) auf 14,4 % im Interventionszeitraum (275 von 1.912 Patientinnen und Patienten).

Bei den Blasenkathetern betrug der Rückgang 6,34 %. Im Ausgangszeitraum hatten 105 von 324 Patientinnen und Patienten einen unsachgemäß verwendeten Blasenkatheter (32,4 %), während im Interventionszeitraum nur noch 96 von 398 Patientinnen und Patienten einen solchen Katheter hatten (24,1 %).

Die De-Implementierungsstrategie war mit einem relativen Rückgang der unsachgemäßen Verwendung von PVCs um 35 % und von Blasenkathetern um 26 % verbunden.

Auswirkungen der Intervention auf die unsachgemäße Verwendung von Kathetern



FAZIT

Die De-Implementierungsstrategie war erfolgreich bei der Verringerung der unsachgemäßen Verwendung von PVCs und Blasenkathetern und scheint gut geeignet zu sein, um HAIs zu reduzieren.