

Abstract zur Diplomarbeit

Roboterassistierte Assistenzsysteme – Fluch oder Segen für Operationstechniker:innen

Lea Ellenberger, OT 23-26, Eingereicht zur Diplomerreichung als Fachfrau Operationstechnik HF an der Höheren Fachschule medi | Zentrum für medizinische Bildung | Operationstechnik

Praktikumsbetrieb: Kantonsspital Olten

Einleitung

Mit fortschreitender Digitalisierung und dem Einsatz technologischer Innovation hat sich auch der operative Bereich nachhaltig verändert. Roboterassistierte Systeme wie das Da Vinci Operationssystem gewinnen zunehmend an Bedeutung und beeinflussen auch die Rolle als Operationstechniker:in. Ziel der Arbeit ist es, die Beweggründe zu verstehen, weshalb manche Operationstechniker:innen aktiv Da Vinci-Eingriffe begleiten möchten, während andere sich dagegen entscheiden. Die Autorin durfte das Instrumentieren sowie Zudienen bei roboterassistierten Eingriffen mit dem System Da Vinci in kurzer Zeit erlernen und war positiv überrascht, was diese Innovation alles mit sich bringt

Ziele und Fragestellung

Ziel der Arbeit ist es, die Beweggründe zu verstehen, weshalb manche Operationstechniker:innen aktiv Da Vinci-Eingriffe begleiten möchten, während andere sich bewusst dagegen entscheiden. Darüber hinaus soll ein verständlicher Einblick in das Da Vinci System geben werden und dessen Potenziale und Vorteile aufzeigen werden.

Methodik / Material

Die Autorin erlangte die Fachliteratur aus dem Internet, einer Umfrage sowie Gespräche mit der Fachverantwortung der Da Vinci Chirurgie vom Kantonsspital Olten

Ergebnisse, Auseinandersetzung mit der Theorie

Die Arbeit befasst sich mit den einzelnen Komponenten des Da Vinci Systems sowie der Gründerfirma «Intuitive Surgical». Zudem wird aufgezeigt, welche Vorteile das Da Vinci System mit sich bringt, in Bezug auf die Patienten, die operativ tätige Fachperson und den Operationstechniker:innen. Auch die Vorteile der Da Vinci Instrumente werden erläutert. Die Ergebnisse Umfrage werden ausgewertet und dargestellt und schlussendlich die Schulungsmöglichkeiten für das Da Vinci System vorgestellt.

Diskussion

Das Da Vinci Operationssystem bringt viele Vorteile mit sich, was das Arbeiten damit befürwortet. Es zeigt sich, dass fehlende Routine und kein Interesse am Robotersystem die ausschlaggebenden Gründe sind, welche gegen das Arbeiten mit dem System sprechen. Die Meinung der Befragten würde sich auch bei weiterer Unterstützung nicht ändern.