慶應義塾大学学術情報リポジトリ
Keio Associated Repository of Academic resouces

Title	ナースプラクティショナーの実践の特徴 : 集中治療室におけるビデオ画像の質的分析
Sub Title	Characteristics of nurse practitioner practice : qualitative study of video imaging in intensive care units
Author	斉藤, 忍(Saito, Shinobu)
Publisher	慶應義塾大学
Publication year	2025
Jtitle	学事振興資金研究成果実績報告書 (2024.)
JaLC DOI	
Abstract	集中治療室に6台のカメラを設置し、患者が手術後に集中治療室へ入室してから一般病棟へ退室するまでの約40時間分のベッドサイドにおける医療者（ナースプラクティショナー、医師、看護師）の行動を録画した。 本年度は、録画したビデオ画像から医療者（ナースプラクティショナー、医師、看護師）の行動を詳細に記述した。人間が目視で認識できる行動を記述するにあたり、医療知識を有する者とそうでない者、医療知識を有する者の中でも職種の違いによって認識可能な行動の粒度が異なることを考慮してナースプラクティショナー、医師、看護師、非医療専門職それぞれの視点から行動を抽出した。 来年度は、抽出した医療者の行動をラベリングし、ナースプラクティショナーの実践の特徴を明らかにする。更に、医療者の行動の多くは単一的ではなく連続的且つ複合的動作で成立しており、詳細に記述したナースプラクティショナーの行動をAIに認識・処理させる為のリスト化を行うことで、医療者の行動の定量化へとつなげていく。 Six cameras were installed in the intensive care unit to record the actions of medical personnels (nurse practitioners (hereafter, NPs), physicians, and nurses) at the bedside for approximately 40 hours from the time the patient was accepted at the intensive care unit after surgery until the patient was transferred to the general ward. This year, the behaviors of medical personnel (NPs, physicians, and nurses) were described in details from the recorded video movies. We extracted the behaviors that could visually be recognized, from the viewpoints of NPs, physicians, nurses, and non-medical professionals, taking into account that the details of recognizable behaviors vary depending on whether each personnel has medical knowledge, does not have medical knowledge, or works in a different profession among those with medical knowledge. In the next coming year, the extracted behaviors of the medical professionals will be labeled to identify the characteristics of NPs' actions in practice. Furthermore, since many of the behaviors of medical professionals consist of complex actions in sequences rather than single actions, we will describe NPs' behaviors in detailed lists to let AI recognize and process, which would lead to the quantification of medical professionals' behaviors.
Notes	
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2024000002-20240048

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

2025年3月26日

2024年度　学事振興資金（共同研究）研究成果実績報告書

研究代表者	所属	看護医療学部	職名	助教（有期）	補助額	2,000千円
	氏名	斉藤 忍	氏名（英語）	Shinobu Saito		

研究課題（日本語）
ナースプラクティショナーの実践の特徴：集中治療室におけるビデオ画像の質的分析

研究課題（英訳）
Characteristics of Nurse Practitioner Practice：Qualitative study of video imaging in intensive care units

研究組織

氏　　名　Name	所属・学科・職名　Affiliation, department, and position
斉藤忍 （Shinobu Saito）	看護医療学部・助教（有期）
鈴木美穂 （Miho Suzuki）	看護医療学部・教授

１．研究成果実績の概要

集中治療室に6台のカメラを設置し、患者が手術後に集中治療室へ入室してから一般病棟へ退室するまでの約40時間分のベッドサイドにおける医療者（ナースプラクティショナー、医師、看護師）の行動を録画した。

本年度は、録画したビデオ画像から医療者（ナースプラクティショナー、医師、看護師）の行動を詳細に記述した。人間が目視で認識できる行動を記述するにあたり、医療知識を有する者とそうでない者、医療知識を有する者の中でも職種の違いによって認識可能な行動の粒度が異なることを考慮してナースプラクティショナー、医師、看護師、非医療専門職それぞれの視点から行動を抽出した。

来年度は、抽出した医療者の行動をラベリングし、ナースプラクティショナーの実践の特徴を明らかにする。更に、医療者の行動の多くは単一的ではなく連続的且つ複合的動作で成立しており、詳細に記述したナースプラクティショナーの行動をAIに認識・処理させる為のリスト化を行うことで、医療者の行動の定量化へとつなげていく。

２．研究成果実績の概要（英訳）

Six cameras were installed in the intensive care unit to record the actions of medical personnels (nurse practitioners (hereafter, NPs), physicians, and nurses) at the bedside for approximately 40 hours from the time the patient was accepted at the intensive care unit after surgery until the patient was transferred to the general ward.

This year, the behaviors of medical personnel (NPs, physicians, and nurses) were described in details from the recorded video movies. We extracted the behaviors that could visually be recognized, from the viewpoints of NPs, physicians, nurses, and non-medical professionals, taking into account that the details of recognizable behaviors vary depending on whether each personnel has medical knowledge, does not have medical knowledge, or works in a different profession among those with medical knowledge.

In the next coming year, the extracted behaviors of the medical professionals will be labeled to identify the characteristics of NPs' actions in practice. Furthermore, since many of the behaviors of medical professionals consist of complex actions in sequences rather than single actions, we will describe NPs' behaviors in detailed lists to let AI recognize and process, which would lead to the quantification of medical professionals' behaviors.

３．本研究課題に関する発表

発表者氏名 （著者・講演者）	発表課題名 （著書名・演題）	発表学術誌名 （著書発行所・講演学会）	学術誌発行年月 （著書発行年月・講演年月）