

甲 第 号

廻角 侑弥 学位請求論文

審 査 要 旨

奈 良 県 立 医 科 大 学

論文審査の要旨及び担当者

	委員長	教授	野上 恵嗣
論文審査担当者	委員	講師	石田 由佳子
	委員(指導教員)	教授	田中 康仁

主論文

Relationship between Fall History and Toe Grip Strength in Older Adults with Knee Osteoarthritis
in Japan: A Cross-Sectional Study

日本人変形性膝関節症高齢者における転倒歴と足指把持力の関連性: 横断的研究

Yuya Mawarikado, Yusuke Inagaki, Tadashi Fujii,
Takanari Kubo, Akira Kido, Yasuhito Tanaka

PLoS One 2023, 18(3), e0282944

論文審査の要旨

高齢者に多い筋骨格系疾患の一つである変形性膝関節症患者は転倒率が高く、足趾把持力は高齢者の転倒と関連している。しかし、転倒の多い変形性膝関節症患者の足趾把持力と転倒の関連性は不明である。本研究は、足趾把持力が変形性膝関節症を有する高齢者の転倒歴と関連するかどうかを明らかにした。過去一年間の転倒の有無によって転倒群と非転倒群にわけ、足趾把持力をはじめ転倒に関連する各評価項目から転倒に関係する要因を統計解析し検討していた。結果は、転倒群は非転倒群よりも両側の足趾把持力が低下しており、転倒に対する自信を失っていることが判明した。本研究では転倒に影響する要因として、変形性膝関節症の代表的な症状である歩行時痛や膝関節伸展筋力の増減は関係せず足趾把持力が抽出された。変形性膝関節症を有する高齢者の転倒イベントを予防する上で患部外である足趾を評価することの重要性を示した。本研究は日常臨床において変形性膝関節症患者の足趾把持力を評価する意義が示され、医療の発展に寄与する有意義な研究と評価される。公聴会では発表もしっかりなされており、多くの質問（疫学、転倒原因や場所、歩行状態、足趾把持力の測定法、足趾把持力を反映する筋、血友病患者との比較など）に対し、的確に回答された。以上より、主論文の内容と公聴会での発表、参考文献と合わせて、審査委員すべてが適と判断し、医学博士の学位に値する研究であると考えられる。

参 考 論 文

1. Preoperative Factors Affecting Patient-reported Outcome Measures for Total Knee Arthroplasty
Yuya Mawarikado, Yusuke Inagaki, Tadashi Fujii, Hidetaka Imagita, Takahiko Fukumoto, Takanari Kubo, Mimo Shirahase, Akira Kido, Yasuhito Tanaka. Progress in Rehabilitation Medicine 2022; Vol. 7, 20220049
2. Single-facility study of the effectiveness of rehabilitation therapy using wearable hybrid assistive limb for patients with bleeding disorders: Study protocol for a randomised controlled trial
Yuya Mawarikado, Asuka Sakata, Yusuke Inagaki, Daisuke Shirai, Kohei Tatsumi, Keiji Nogami, Yasuhito Tanaka, Akira Kido, Midori Shima. BMJ Open 2023; 13(11) e076153
3. 人工膝関節全置換術後患者の歩行自立日数に影響を及ぼす要因-術前項目による検討-
廻角侑弥, 久保峰鳴, 久保峰鳴, 幸田仁志, 福本貴彦, 今北英高, 藤井唯誌, 稲垣有佐, 田中康仁. ヘルスプロモーション理学療法研究 10 巻 2 号, Page 61-65, 2020.
4. 変形性膝関節症患者における歩行能力と自己効力感の関連性の検討
廻角侑弥, 廻角侑弥, 久保峰鳴, 久保峰鳴, 久保峰鳴, 福本貴彦, 今北英高, 藤井唯誌, 稲垣有佐, 田中康仁. 理学療法科学 35(6): 779-783, 2020.

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに運動器再建医学の進歩に寄与するところが大きいと認める。

令和6年3月5日

学位審査委員長

発達・成育医学

教授 野上 恵嗣

学位審査委員

リハビリテーション医学

講師 石田 由佳子

学位審査委員(指導教員)

運動器再建医学

教授 田中 康仁