

甲 第 号

藤田 裕人 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	矢野 寿一
論文審査担当者	委員	准教授	牧之段 学
	委員(指導教員)	教授	北原 紘

主論文

Relationship between Stress Levels and Endolymphatic Space Volume in Meniere's Disease

メニエール病におけるストレスレベルと内リンパ腔容積の関係

Hiroto Fujita, Keita Ueda, Hajime Kageyama, Tomoyuki Shiozaki, Hiroshi Inui,

Tadashi Kitahara

Auris Nasus Larynx 2023 Apr 8;S0385-8146(23)00063-9.

論文審査の要旨

メニエール病は内リンパ水腫を原因とする疾患である。申請者は、メニエール病患者のストレススコア、血中抗利尿ホルモン(ADH)値、MRI画像三次元構築による内リンパ腔容積の関係性について評価した。一側メニエール病における内リンパ水腫の発生には、同側耳だけでなく対側耳でもストレスが関与していることが明らかにされ、MRI画像三次元構築の有用性が示された。また、ストレスの多いライフスタイルに反応して内リンパ水腫が発生し、その後メニエール病発作をきたす可能性も示唆された。

公聴会においては、精神疾患患者の血中ADH濃度についての質問があり、相関はみられないことを回答した。また、内耳V2受容体がバイオマーカーになるのではという質問に対しては、現在は手術的な検体採取が必要であり現実的ではないが、将来的にはADHや内耳V2受容体を調整するメニエール病治療薬の開発につながる可能性について強調された。

本研究は、MRI画像三次元構築により内リンパ腔容積測定法を初めて確立し、メニエール病における心理的ストレスの評価に用いた報告で、耳鼻咽喉・頭頸部機能制御医学の発展に大きく寄与するものと考え、学位授与に値すると判断する。

参 考 論 文

1. Evaluation of changes in endolymphatic hydrops volume after medical treatments for Meniere's disease using 3D magnetic resonance imaging
Yamashita A, Kitahara T, Sakagami M, Ueda K, Fujita H, Inui H. *Auris Nasus Larynx*. 2023 Oct;50(5):743-748.
2. Effects of endolymphatic space volume on discrepancy of results between caloric test and video head impulse test
Ueda K, Ito T, Inui H, Fujita H, Shiozaki T, Miyasaka T, Kichikawa K, Kitahara T. *Auris Nasus Larynx*. 2023 Aug;50(4):499-506.
3. Investigation of endolymphatic hydrops positivity rates in patients with recurrent audiovestibular symptoms using inner ear magnetic resonance imaging
Fujita H, Kitahara T, Koizumi T, Ito T, Inui H, Kakudo M. *Auris Nasus Larynx*. 2022 Apr;49(2):188-194.
4. Endolymphatic Sac Drainage Surgery and Plasma Stress Hormone Vasopressin Levels in Meniere's Disease
Kitahara T, Okayasu T, Ito T, Fujita H, Ueda K. *Front Neurol*. 2021 Sep 29;12:722217.
5. Comparison of the video head impulse test results with caloric test in patients with Meniere's disease and other vestibular disorders
Shugyo M, Ito T, Shiozaki T, Nishikawa D, Ohyama H, Fujita H, Yamanaka

T, Kitahara T. *Acta Otolaryngol.* 2020 Sep;140(9):728-735.

6. Relationship between changes in hearing function and volumes of endolymphatic hydrops after endolymphatic sac drainage

Ito T, Inui H, Miyasaka T, Shiozaki T, Fujita H, Yamanaka T, Kichikawa K,

Kitahara T. *Acta Otolaryngol.* 2019 Sep;139(9):739-746.

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに耳鼻咽喉・頭頸部機能制御医学の進歩に寄与するところが大きいと認める。

令和5年9月12日

学位審査委員長

微生物学

教授 矢野 寿一

学位審査委員

精神医学行動神経科学

准教授 牧之段 学

学位審査委員(指導教員)

耳鼻咽喉・頭頸部機能制御医学

教授 北原 糺