

乙 第 号

原 良太 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	西尾 健治
論文審査担当者	委員	准教授	谷口 晃
	委員(指導教員)	教授	田中 康仁

主論文

Ultrasound-detected synovitis of the forefoot in patients with early rheumatoid arthritis, unlike that of the hand, does not correlate positively with 28-joint disease activity scores

早期関節リウマチ患者において関節エコーで検出される前足部滑膜炎は、手部滑膜炎とは異なり、28 関節評価での疾患活動性スコアと正の相関を示さない

原 良太, 尾崎 裕亮, 新名 直樹, 赤井 靖宏, 藤本 隆, 田中 康仁

奈良医学雑誌 第 72 卷 第 4・5・6 号 Page51-59 (2021.11)

論文審査の要旨

本研究は DAS28 など関節リウマチ患者（RA）の活動性指標を得るために観察する関節に、前足部の MTP 関節が含まれていない点に注目し、MTP 関節の滑膜炎の程度をエコーにて判定し、その程度が全身の疾患活動性や身体機能障害と関連しないか、発症 2 年以内 RA 患者につき研究したものである。MTP 関節炎の程度は多種の全身の疾患活動性指標や炎症反応と相関せず、言い換えると MTP 関節炎は見逃されやすく、関節破壊が徐々に進行してしまう可能性があり、注意深く観察していく必要があるとのことであった。公聴会では何故 MTP 滑膜炎は無症候性であることが多いのかに対しては、前足部は荷重にさらされやすく、痛みの閾値が高い可能性がある、また、MTP 滑膜炎は無症候性でも関節破壊を防ぐために治療強化の対象となるかに対しては、エコー所見から関節破壊しやすいと考えられるものを選び出して治療強化が必要と答えられた。他の質問に対する応答もスムーズで的を得ており、本論文や副論文も合わせて、運動再検医学への寄与も大きく、博士（医学）に値する研究と考える。

参 考 論 文

1. The Association of Disease Activity and Estimated GFR in Patients With Rheumatoid Arthritis: Findings From the ANSWER Study
Onishi A, Akashi K, Yamamoto W, Ebina K, Murata K, Hara R, Katayama M, Nagai K, Hirano T, Amuro H, Son Y, Yamamoto K, Hashimoto M, Morinobu A.
Am J Kidney Dis. 2021 Nov;78(5):761-764
2. Favorable clinical response and drug retention of anti-IL-6 receptor inhibitor in rheumatoid arthritis with high CRP levels: the ANSWER cohort study
Nakayama Y, Hashimoto M, Watanabe R, Murakami K, Murata K, Tanaka M, Ito H, Yamamoto W, Ebina K, Hata K, Hiramatsu Y, Katayama M, Son Y, Amuro H, Akashi K, Onishi A, Hara R, Yamamoto K, Ohmura K, Matsuda S, Morinobu A.
Scand J Rheumatol. 2021 Sep 13:1-10
3. Can the loco-check be used as a self-check tool for evaluating fall risk among older subjects? A prospective study
Shigematsu H, Wada M, Miyata S, Kisanuki O, Tatsumi H, Nishimori K, Hara R, Tanaka M, Kawasaki S, Suga Y, Yamamoto Y, Okuda A, Tanaka Y.
J Orthop Sci. 2021 Sep;26(5):891-895
4. Comparison of efficacy between anti-IL-6 receptor antibody and other biological disease-modifying antirheumatic drugs in the patients with rheumatoid arthritis who have knee joint involvement: the ANSWER cohort, retrospective study

Maeda Y, Hirano T, Ebina K, Hara R, Hashimoto M, Yamamoto W,
Murakami K, Kotani T, Hata K, Son Y, Amuro H, Onishi A, Jinno S,
Katayama M, Kumanogoh A.

Rheumatol Int. 2021 Jul;41(7):1233-1241

5. Drug retention of sarilumab, baricitinib, and tofacitinib in patients with rheumatoid arthritis: the ANSWER cohort study

Ebina K, Hirano T, Maeda Y, Yamamoto W, Hashimoto M, Murata K, Onishi A,
Jinno S, Hara R, Son Y, Amuro H, Takeuchi T, Yoshikawa A, Katayama M,
Yamamoto K, Hirao M, Okita Y, Kumanogoh A, Nakata K.

Clin Rheumatol. 2021 Jul;40(7):2673-2680

6. Comparison of the drug retention and reasons for discontinuation of tumor necrosis factor inhibitors and interleukin-6 inhibitors in Japanese patients with elderly-onset rheumatoid arthritis-the ANSWER cohort study

Jinno S, Onishi A, Dubreuil M, Hashimoto M, Yamamoto W, Murata K,
Takeuchi T, Kotani T, Maeda Y, Ebina K, Son Y, Amuro H, Hara R,
Katayama M, Saegusa J.

Arthritis Res Ther. 2021 Apr 15;23(1):116

7. 看護師における RA 患者の臨床薬理学分野に関する教育介入とその効果

松田 明子, 藤本 隆, 原 良太, 藤村 貴則, 青井 博志, 西浦 聡子,
萩野 浩, 田中 康仁

臨床リウマチ 第 32 卷 4 号 Page282-291 (2020.12)

8. Comparison of the efficacy and safety of biologic agents between elderly-onset and young-onset RA patients: the ANSWER cohort study
Jinno S, Onishi A, Dubreuil M, Akashi K, Hashimoto M, Yamamoto W, Murata K, Takeuchi T, Kotani T, Maeda Y, Ebina K, Son Y, Amuro H, Hara R, Katayama M, Saegusa J, Morinobu A.
Rheumatol Int. 2020 Dec;40(12):1987-1995
9. Drug retention of secondary biologics or JAK inhibitors after tocilizumab or abatacept failure as first biologics in patients with rheumatoid arthritis -the ANSWER cohort study
Ebina K, Hirano T, Maeda Y, Yamamoto W, Hashimoto M, Murata K, Takeuchi T, Nagai K, Son Y, Amuro H, Onishi A, Jinno S, Hara R, Katayama M, Yamamoto K, Kumanogoh A, Hirao M.
Clin Rheumatol. 2020 Sep;39(9):2563-2572
10. Drug retention of 7 biologics and tofacitinib in biologics-naïve and biologics-switched patients with rheumatoid arthritis: the ANSWER cohort study
Ebina K, Hirano T, Maeda Y, Yamamoto W, Hashimoto M, Murata K, Takeuchi T, Shiba H, Son Y, Amuro H, Onishi A, Akashi K, Hara R, Katayama M, Yamamoto K, Kumanogoh A, Hirao M.
Arthritis Res Ther. 2020 Jun 15;22(1):142
11. Does Abatacept Increase Postoperative Adverse Events in Rheumatoid Arthritis Compared with Conventional Synthetic Disease-modifying Drugs?
Ito H, Tsuji S, Nakayama M, Mochida Y, Nishida K, Ishikawa H, Kojima T,

Matsumoto T, Kubota A, Mochizuki T, Sakuraba K, Matsushita I, Nakajima A, Hara R, Haraguchi A, Matsubara T, Kanbe K, Nakagawa N, Hamaguchi M, Momohara S; JOSRA Consortium.

J Rheumatol. 2020 Apr;47(4):502-509

12. The family history of rheumatoid arthritis in anti-cyclic citrullinated peptide antibody-positive patient is not a predictor of poor clinical presentation and treatment response with modern classification criteria and treatment strategy: the ANSWER cohort study

Murata K, Hashimoto M, Yamamoto W, Son Y, Amuro H, Nagai K, Takeuchi T, Katayama M, Maeda Y, Ebina K, Hara R, Jinno S, Onishi A, Murakami K, Tanaka M, Ito H, Mimori T, Matsuda S.

Rheumatol Int. 2020 Feb;40(2):217-225

13. Drug tolerability and reasons for discontinuation of seven biologics in elderly patients with rheumatoid arthritis -The ANSWER cohort study

Ebina K, Hashimoto M, Yamamoto W, Hirano T, Hara R, Katayama M, Onishi A, Nagai K, Son Y, Amuro H, Yamamoto K, Maeda Y, Murata K, Jinno S, Takeuchi T, Hirao M, Kumanogoh A, Yoshikawa H.

PLoS One. 2019 May 8;14(5):e0216624

14. Drug tolerability and reasons for discontinuation of seven biologics in 4466 treatment courses of rheumatoid arthritis-the ANSWER cohort study

Ebina K, Hashimoto M, Yamamoto W, Hirano T, Hara R, Katayama M, Onishi A, Nagai K, Son Y, Amuro H, Yamamoto K, Maeda Y, Murata K,

Jinno S, Takeuchi T, Hirao M, Kumanogoh A, Yoshikawa H.

Arthritis Res Ther. 2019 Apr 11;21(1):91

15. Factors associated with the achievement of biological disease-modifying antirheumatic drug-free remission in rheumatoid arthritis: the ANSWER cohort study

Hashimoto M, Furu M, Yamamoto W, Fujimura T, Hara R, Katayama M,

Ohnishi A, Akashi K, Yoshida S, Nagai K, Son Y, Amuro H, Hirano T, Ebina K,

Uozumi R, Ito H, Tanaka M, Ohmura K, Fujii T, Mimori T.

Arthritis Res Ther. 2018 Aug 3;20(1):165

16. Drug retention and discontinuation reasons between seven biologics in patients with rheumatoid arthritis -The ANSWER cohort study

Ebina K, Hashimoto M, Yamamoto W, Ohnishi A, Kabata D, Hirano T, Hara R,

Katayama M, Yoshida S, Nagai K, Son Y, Amuro H, Akashi K, Fujimura T,

Hirao M, Yamamoto K, Shintani A, Kumanogoh A, Yoshikawa H.

PLoS One. 2018 Mar 15;13(3):e0194130

17. Subclinical articular involvement in primary Sjögren's syndrome assessed by ultrasonography and its negative association with anti-centromere antibody

Fujimura T, Fujimoto T, Hara R, Shimmyo N, Kobata Y, Kido A, Akai Y,

Tanaka Y.

Mod Rheumatol. 2015;25(6):871-5

18. Sonographic measurements of lowechoic synovial area in the dorsal aspect of

metatarsophalangeal joints in healthy subjects

Hiraga M, Ikeda K, Shigeta K, Sato A, Yoshitama T, Hara R, Tanaka Y.

Mod Rheumatol. 2015 May;25(3):386-92

19. Application of a new immunohistology scoring system (IH score): Analysis of TNF- α in synovium related to disease activity score in infliximab-treated patients with rheumatoid arthritis

Kanbe K, Hara R, Chiba J, Inoue Y, Taguchi M, Tanaka Y.

Mod Rheumatol. 2014 Nov;24(6):910-4

20. 血友病性関節症に対する musculoskeletal ultrasonography の有用性

原 良太, 田中 康仁, 小畠 康宣, 熊井 司, 仲西 康顕, 中野 健一,
富和 清訓

日本整形外科超音波学会誌 第25巻 第1号 Page36-41 (2014.03)

21. 高齢者大腿骨近位部骨折における早期退院の現状 2005年1月～2006年
6月までのカルテ調査の結果報告

原 良太, 服部 耕治, 河原 郁生, 川手 健次, 矢島 弘嗣, 高倉 義典

骨折 第31巻1号 Page22-24 (2009.02)

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4年3月8日

学位審査委員長

総合臨床病態学

教授 西尾 健治

学位審査委員

運動器再建医学

准教授 谷口 晃

学位審査委員(指導教員)

運動器再建医学

教授 田中 康仁