

関節組織のオミクス解析

～難治性疾患克服への挑戦～

Omics analysis of joint tissues: A challenge to overcome intractable diseases

日時：2024年12月12日(木)

17:00～18:30

場所：外来診療棟4階 A講義室 + WEB

土屋 遥香 先生

Haruka Tsuchiya, M.D., Ph.D.

東京大学大学院医学系研究科

アレルギー・リウマチ学

関節リウマチ(Rheumatoid arthritis; RA)は、遺伝的素因や環境因子を背景に発症する代表的な自己免疫性関節炎である。発症早期から、RAの関節内では多様な免疫細胞(例: T細胞・B細胞・単球)や間葉系細胞(例: 滑膜線維芽細胞)が細胞間接着や液性因子を介して相互に活性化し、免疫-間葉連関が局所の炎症環境を構成する。近年、欧米を中心に超音波ガイド下針生検により採取した関節滑膜を病理学的評価や遺伝子発現解析に供することで、RA患者の層別化やリアルタイムな病態把握が試みられている。滑膜を安全かつ効果的に「採る」技術の成熟から、病変局所の病態を「知る」ための解析手法の発展、そして時代は得られた知見を臨床に「活かす」段階に足を踏み入れつつある。本講演では、本邦の自己免疫疾患コンソーシアム(Alliance of Japanese Autoimmunity Gene eXpression research; AJAX)における滑膜オミクス解析を活用した難治性病態克服への取り組みについて紹介する。

【参考文献】

1. Tsuchiya H, et al. Parsing multiomics landscape of activated synovial fibroblasts highlights drug targets linked to genetic risk of rheumatoid arthritis. Ann Rheum Dis. 2021 Apr;80(4):440-450.
2. Nakajima S, Tsuchiya H*, ...Fujio K*. Synovial Tissue Heterogeneity in Japanese Patients With Rheumatoid Arthritis Elucidated Using a Cell-Type Deconvolution Approach. Arthritis Rheumatol. 2023 Dec;75(12):2130-2136. (*co-correspondence)
3. Tsuchiya H, et al. Epigenetic targets of Janus kinase inhibitors are linked to genetic risks of rheumatoid arthritis. Inflamm Regen. 2024 Jun 4;44(1):29.

【コーディネーター】免疫学分野 菊田 順一

【主催】メディカルトランスフォーメーション研究センター(CMX)

【連絡先】研究支援課研究企画係 Tel: 5189, E-mail: k9shien@med.kobe-u.ac.jp