

血液がんの発症・維持機構の探索

～スプライシングと微小環境の観点から～

Dissecting the unrecognized mechanism for leukemia development and maintenance

井上 大地 先生

Daichi Inoue, M.D., Ph.D.

神戸医療産業都市推進機構先端医療研究センター
血液・腫瘍研究部長

Professor, Department of Hematology-Oncology,
Institute of Biomedical Research and Innovation,
Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe



日時: 2023年3月22日 (水)
16:00~17:30

場所: 外来診療棟6F 大講義室

※ハイブリッド開催 (兼先端医学トピックス)

【要旨】

高齢化社会に伴いがん患者は増加の一途を辿っている。ここでは血液がんを例にとり、未知の発症・維持メカニズムを探索する我々の試みを紹介する。特にゲノムレベルではなくpre-mRNA転写後レベルでのスプライシング異常や、骨髄微小環境との相互作用を利用したがん細胞のサバイバル機構について新規テクノロジーに基づいた知見についてディスカッションする。

【参考文献】

1. Tanaka A, ... Inoue D. Aberrant EVI1 splicing contributes to EVI1-rearranged leukemia. *Blood*, 2022 Aug 25;140(8):875-888.
2. Hayashi Y, ...Inoue D. MDS cells impair osteolineage differentiation of MSCs via extracellular vesicles to suppress normal hematopoiesis. *Cell Reports*, 2022 May;39(6):110805.
3. Inoue D et al. Minor intron retention drives clonal hematopoietic disorders and diverse cancer predisposition. *Nature Genetics*, 2021 May;53(5):707-718.
4. Inoue D et al. Spliceosomal disruption of the non-canonical BAF complex in cancer. *Nature*, 2019 Oct;574(7778):432-436.

【担当】 生化学・シグナル統合学分野 (シグナル統合学)

【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

【連絡先】 研究支援課研究企画係 (内線5195/5189)

E-mail: k9shien@med.kobe-u.ac.jp