

神経遺伝子学セミナー

“RNA Editing: Innate Immunity and Autoinflammatory Disease”

Associate Prof. Jin Billy Li

Department of Genetics,
Stanford University

2023年6月13日(火) 17:00~18:30

银杏会館・大会議室

Li教授は、アデノシンをイノシンへと置換するRNA編集研究の世界的第一人者です。情報解析技術を初期から駆使して、RNA編集部位のデータベースを構築されるなど、この分野で顕著な業績をあげてこられました。最近では、自己炎症性疾患の原因となる immunogenic dsRNA について先導的な研究成果を報告されており、今回のセミナーでご紹介いただきます。

Prof. Li is a leading researcher in the field of adenosine-to-inosine RNA editing. From the early stage of his career, he introduced bioinformatics methods for this field and contributed to establishing the database of whole RNA editing sites. Recently, he has reported immunogenic dsRNAs that cause autoinflammatory diseases, which will be introduced in this seminar.

References

- 1) Li, Q. et al. RNA editing underlies genetic risk of common inflammatory diseases. *Nature*. 608(7923):569-577, 2022.
- 2) Liu, X. et al. Learning cis-regulatory principles of ADAR-based RNA editing from CRISPR-mediated mutagenesis. *Nat Commun*. 12(1):2165, 2021.
- 3) Deng, P. et al. Adar RNA editing-dependent and -independent effects are required for brain and innate immune functions in Drosophila. *Nat Commun*. 11(1):1580, 2020.
- 4) Sapiro, A. et al. Zinc Finger RNA-Binding Protein Zn72D Regulates ADAR-Mediated RNA Editing in Neurons. *Cell Rep*. 31(7):107654, 2020.
- 5) Freund, E.C. et al, Unbiased Identification of trans Regulators of ADAR and A-to-I RNA Editing. *Cell Rep*. 31(7):107656, 2020.
- 6) Bhate, A. et al, ADAR1: A New Target for Immuno-oncology Therapy. *Mol Cell*. 73(5):866-868, 2019.

今回来日されるのに併せて、Li教授の研究について本学での講演をお願いしました。

貴重な機会ですので、是非ご来場ください

※講義は英語で行われます (This seminar will be held in English)

お問い合わせ：医学系研究科/生命機能研究科 神経遺伝子学（内線 3827、担当：安森）

大阪大学先導的学際研究機構 RNA フロンティアサイエンス部門共催