

脳神経医学セミナー (来聴歓迎・事前登録不要)



Exploring long-lived cellular components
for neural plasticity and brain aging

Prof. Tomohisa Toda (戸田智久先生)
Max-Planck-Center, Germany



日時 2025年7月28日月曜日 午後3時30分～4時30分
場所 金沢大学宝町キャンパス 医学図書館2階十全スタジオ
<http://square.umin.ac.jp/top/map/med-lib.pdf>

Ageing is one of the major risk factors for neurological and psychiatric disorders. However, the biological links between physiological ageing and pathological development remain largely unknown. To address this issue, our group has been investigating the role of nuclear structural proteins, such as lamins and nucleoporins, in the brain. In addition, we have explored long-lived cellular components and uncovered that some of RNAs that do not turnover in the mouse brain for two years. Our findings suggest that long-lived RNAs play a key role in maintaining the function of long-lived somatic stem cells.

戸田先生は脳の老化について先駆的な研究を進めています。また最近、RNAが脳内で安定して存在することも発見しました。一時帰国の際に金沢でもセミナーをして頂けることとなりましたのでご案内申し上げます。

References

Science 384, 53-59, 2024; Cell Reports 43, 113774, 2024
EMBO J 40, e105819, 2021; Cell Stem Cell 21, 618-634, 2017
Dev Cell 27, 32-46, 2013

医学専攻・博士課程専攻共通up-to-dateセミナーおよび医学類選択科目・
医学研究特設プログラム・最新医学研究、MRTプログラムセミナーに
認定します。

問合せ 金沢大学 医学系 脳神経医学分野 河崎 洋志
kawasaki-labo@umin.ac.jp