

第 19 回研究者育成セミナー

Meet the Expert

座長：土屋 恭一郎先生（山梨大学）

演者：大野 晴也先生（広島大学病院）

熱産生脂肪細胞の分化および 機能制御におけるエピゲノム修飾の制御的役割

褐色脂肪細胞やベージュ脂肪細胞は、熱産生によってエネルギーを消費し、肥満や代謝疾患の新たな治療標的として注目されています。これらの熱産生脂肪細胞の分化に PRDM16/EHMT1 転写複合体によるエピゲノム修飾が関与することを留学中に報告しました。現在は、PRDM16/EHMT1 と複合体を形成するエピゲノム関連因子 MATII に着目し、その機能解析を進めています。

熱産生には UCP1 依存性の経路に加え、クレアチン代謝などの UCP1 非依存性機構も重要であり、MATII は核内でヒストンメチル化を介して脂肪細胞分化を制御するとともに、細胞質ではクレアチン合成を促進することで UCP1 非依存の熱産生に寄与することが明らかになりました。

本講演では、MATII の役割を中心に、熱産生脂肪細胞の分化・機能制御に関する研究成果と、大学院時代から留学、そして帰国後に至る研究の歩みをご紹介します。

2025 年 12 月 15 日（月）

19:00 - 20:00

web 開催

要事前登録

日本動脈硬化学会員でない方も聴講いただけます。
是非ご参加ください。

日本動脈硬化学会 HP、または右の QR コードより
事前登録をお願いします。



https://www.j-athero.org/jp/meeting/seminar_future/