

ダイレクト・コンバージョンによる細胞運命転換

教授・松田修

准教授・岸田綱郎

助教・山本健太

プロジェクト研究員・小谷晋一郎 からのメッセージ

種々の組織細胞を他の体細胞から直接誘導する技術を開発し、そのメカニズムを明らかにするとともに、様々な疾患の再生医療への応用を目指した研究を行っています。



キーワード

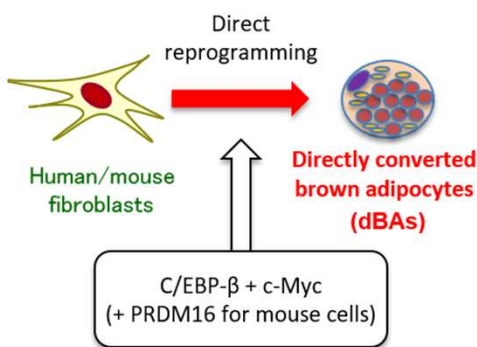
ダイレクト・リプログラミング、ダイレクト・コンバージョン、再生医療、エピジェネティクス

研究の概要

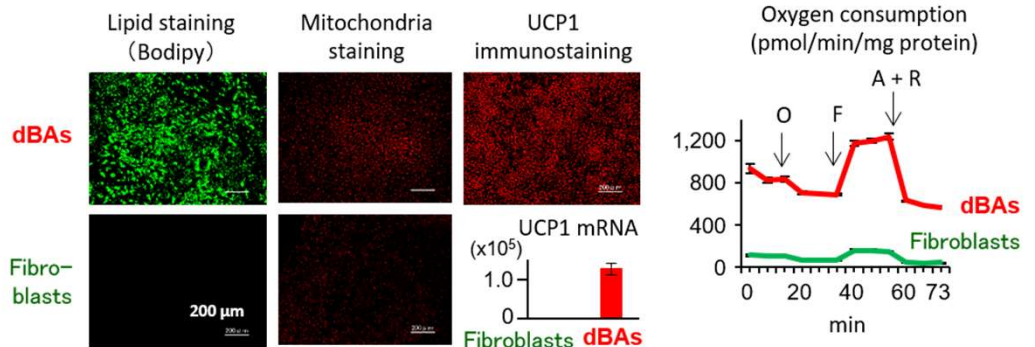
セルアクシア株式会社、本学・歯科口腔科学・形成外科学・小児外科学・泌尿器科学等との共同研究で、様々な疾患の再生医療への応用が可能な組織細胞の直接誘導技術の開発と誘導メカニズムの解析等を行っています。

研究内容

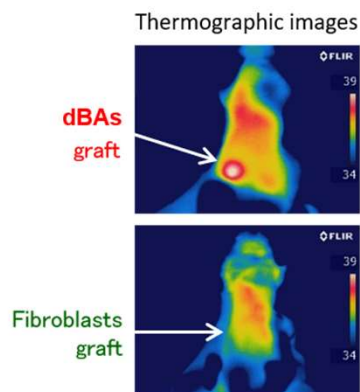
A) How to generate brown adipocytes?



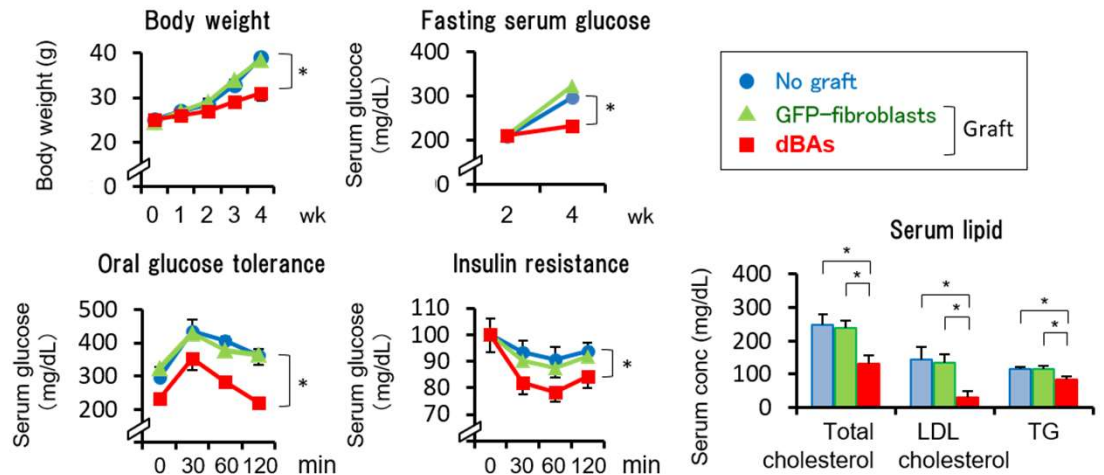
B) Characteristics of human dBA



C) Heat production *in situ*



D) Transplantation of mouse dBA into diabetic mice



今後の展望

代謝・骨・筋・神経疾患等の再生医療への応用が期待されます。