



～次世代の医療のために～

以下の研究は、皆様よりNCNPバイオバンクに提供いただいた臨床試料（検体おもに血液・髄液等）と臨床情報の利用を倫理委員会で審査し、活用していただくことが認められた研究です。

この研究について知りたいことや、気になる点がありましたら、遠慮なく下記のバイオバンク窓口にご相談ください。ただし、個人情報の保護、知的財産権の保護により、ご対応・ご回答できない場合がありますので、予めご了承ください。

- ・本研究への協力を望まれない場合は、問い合わせ窓口へご連絡ください。
- ・研究に協力されない場合でも不利益な扱いを受けることは一切ございません。

**【対象となる方】**

2012/12/7～2019/1/31にご同意いただいた方

**【研究課題名】** ミトコンドリア病の病因・病態・治療研究  
ーゲノム編集による、根治療法の開発を目指してー

**【研究責任者】** 秦 龍二（藤田医科大学 医学部 ）

**【本研究の目的及び意義】**

ミトコンドリア脳筋症・乳酸アシドーシス・脳卒中様発作症候群(MELAS)などのミトコンドリアDNA(= mtDNA)に変異を有することで発症する疾患の多くは、1つの細胞の中に変異mtDNAと正常mtDNAが混在し、変異の割合がある閾値を超えると発症すると考えられている。本研究では、最新ゲノム編集技術(TALEN)を用いて変異mtDNAの割合を減ずることにより、MELASの根治療法の開発を目指す。

**【本研究に提供している試料・情報】**

細胞

**【問い合わせ窓口】**

国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センターバイオバンク

所属 メディカルゲノムセンターバイオリソース部

電話番号 042-346-3520

e-mail: biobank※ncnp.go.jp(「※」を「@」に変更ください。)