

特別講演会のお知らせ

後藤 雄一 先生

国立精神・神経医療研究センター 理事長特任補佐

演題：「ミトコンドリア病研究 ―最近の話題―」

日時： 2025 年 10 月 7 日（火） 16:30～

場所： 北海道大学薬学部 1 階 第一講義室

主催： 日本薬学会北海道支部・北海道 DDS 研究会

概要

単なる細胞のエネルギー産生装置と考えられてきたミトコンドリアの持つ新たな生物機能が近年次々と発見されている。その影響でミトコンドリア病の捉え方も大きく変化してきている。全身のほぼすべての細胞に存在するミトコンドリアの変調がきわめて多様な臨床症状の基盤になっており、細胞の種類によって機能障害の種類や程度が異なることが徐々にわかってきている。一方で、ミトコンドリアに関する分子群が核 DNA とミトコンドリア DNA (mtDNA) の両者にコードされていることから、病因としての遺伝学的多様性もあるなど、ミトコンドリア病の全体像を捉えにくいものになっている。本講演では、特に mtDNA の 3243 変異を持つ病態を中心に、生殖補助医療の進歩などの最近の話題を提供したい。

連絡先：北海道大学大学院薬学研究院 薬剤分子設計学研究室

山田 勇磨 (u-ma@pharm.hokudai.ac.jp)