



北海道大学
HOKKAIDO UNIVERSITY



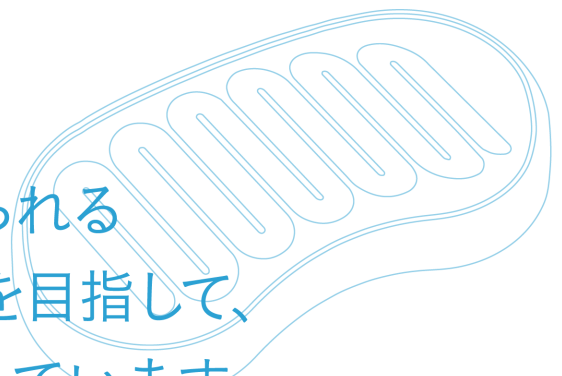
2020年5月31日(日) 23:00締め切り

※期日までに支援総額が目標金額に満たなかった場合には、支援金を受け取れないクラウドファンディングの仕組みです



本プロジェクトへのご支援に対しては、税制上の優遇措置を受けることはできません

「異常なミトコンドリア」の内側へ 「薬を送る」技術を開発し、 狙ったがん細胞だけに薬を届けられる “副作用の少ない治療法”の開発を目指して、 650万円を目標に支援を募集しています。



山田勇磨(北海道大学 大学院薬学研究院 准教授)は、細胞のエネルギー工場である「ミトコンドリア」を標的とした「薬物送達」研究(=ミトコンドリアDDS)に取り組んでいます。「DDS」とは「ドラッグデリバリーシステム」の略で、「体内で狙った部位に適切に薬物を運び、治療効果を最大限に高め、副作用を最小限に抑えることを目的とした技術」のことです。

これまでの研究で、「MITO-Porter」(マイトポーター)という、薬剤を中に入れてミトコンドリアの内部へ運べる「ナノカプセル」の開発に成功しています。既存の抗がん剤などでも、開発が進んで少ない副作用で治療ができるようになってきていますが、そこに更に、MITO-Porterの技術で「狙った『異常ミトコンドリア』にピンポイントに抗がん剤を送る」ことが可能になれば、既存

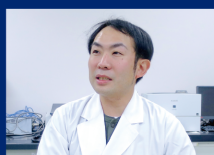
治療と掛け合わせて、より心身に負担の少ないがん治療が可能になるかもしれません。

今回のプロジェクトでは、MITO-Porter技術と既存の光線力学的治療とを掛け合わせて、「より副作用の少ないがん治療」の開発を将来的な目標としたマウス実験を行います。約1年間の研究費用を集めるため、皆さまのご協力をお願いいたします。



本プロジェクトは、湘南アイパークが行うインキュベーション事業の一環として、湘南アイパークが提携するクラウドファンディングサービス「READYFOR」にて、本プロジェクトを実施しています。

※湘南アイパークは、2018年4月、武田薬品工業株式会社が湘南研究所を開放することにより設立された、企業発のサイエンスパークです。



主催
山田 勇磨

北海道大学大学院薬学研究院
准教授

目標金額

650万円

募集期日

2020年5月31日(日)23:00まで

ご支援方法

右記QRコードまたはURLからサイトにアクセスいただき、お手続きください(銀行振込またはクレジットカードでの支援が可能です)
(VISA / MasterCard / JCB / American Express / Diners)

プロジェクトに関するお問い合わせ

北海道大学大学院薬学研究院 担当窓口

✉ ri-mitopporter@pharm.hokudai.ac.jp



ミトコンドリア レディーフォー

<https://readyfor.jp/projects/MITO-Porter>