

2020年11月11日

株式会社アドバンスト・メディカル・ケア

国立大学法人 豊橋技術科学大学×アドバンスト・メディカル・ケア

希少成分「フコキサンチン※¹」の

低価格化と安定供給を目的とした共同研究を開始

リゾートトラスト株式会社(以下、リゾートトラスト)のグループ企業である株式会社アドバンスト・メディカル・ケア(東京都港区、代表取締役社長:古川哲也、以下アドバンスト・メディカル・ケア)と、国立大学法人 豊橋技術科学大学(愛知県豊橋市、学長:寺嶋一彦、以下豊橋技術科学大学)応用化学・生命工学系 広瀬侑(ひろせ ゆう)助教は、強い抗酸化作用や抗肥満作用、抗糖尿病作用、抗腫瘍効果など期待できる希少成分「フコキサンチン」の低価格化と安定供給を目的とした共同研究を開始いたしました。本共同研究において、豊橋技術科学大学は、フコキサンチンの原料となる微細藻類の細胞培養試験や成分分析を行い、アドバンスト・メディカル・ケアでは、原料の安全性試験、および有効性を確認するための臨床試験を実施いたします。なお、本共同研究の実施にあたり、一般財団法人 東海産業技術振興財団(愛知県豊橋市、理事長:神野吾郎)より助成をいただいております。

アドバンスト・メディカル・ケアはこれまで、医師監修の知見とエビデンスに基づいたサプリメントや化粧品の開発・販売を行ってきました。今回、新たに多様な作用が期待できる成分「フコキサンチン」の可能性を見出し、今後一層深まる疾患予防や健康志向への感心にお応えできる商品化の実現を目指し、本共同研究を進めてまいります。

【共同研究の背景】

フコキサンチンは強い抗酸化作用、抗肥満作用、抗糖尿病作用、抗腫瘍効果などが期待できる成分です。従来のフコキサンチンの生産方法は、昆布やワカメといった褐藻(かつそう)類から抽出精製する方法が用いられています。これらの褐藻類に含まれているフコキサンチンの量は微量、且つ高価格で安定した供給が困難であり、コストの低減と生産性を高めることが課題となっていました。

本共同研究は、フコキサンチンを高濃度に含有し、高速で増殖する微細藻類に着目しました。微細藻類から高速かつ高密度で増殖させる技術を確立することで、フコキサンチンの低コストかつ安定的な大量生産を目指

します。今後、安定的なフコキサンチンの供給が実現すれば、フコキサンチンを含有する健康食品や医薬品、化粧品などの商品開発・販売促進が期待できます。

【共同研究の概要】

- ・研究期間： 2020年8月～2022年3月(予定)
- ・研究内容： フコキサンチンを高濃度に含有し、高速で増殖する微細藻類の一種を用いて、フコキサンチン濃度と培養条件との関係を調査し、最も効率よくフコキサンチンを産生させる技術を確立します。細胞培養試験を行い、生産コストの計算、有効成分の分析、安全性の確認を行うとともに、大量生産技術の確立を目指します。

※1 フコキサンチンとは

昆布・わかめ等の褐藻類に含まれる脂溶性のカロテノイドの一種で、100kgの褐藻類からわずか1～3g程度しか生産できないほど、非常に貴重な成分です。フコキサンチンは、抗肥満作用、血糖降下作用、抗酸化作用等、数多くの作用が報告され、健康補助食品としての商品化が進められています。また、スキンケア分野においても、色素沈着やシワ、タルミ等の予防・改善効果が示されており、現在研究が進められています。なお、アドバンスト・メディカル・ケアでは、既にフコキサンチンを配合したバスアメニティ「ザ・カハラ バスアメニティ」を開発し、2020年7月より販売開始しております。

国立大学法人 豊橋技術科学大学について

豊橋技術科学大学は、技術を支える科学の探究によって新たな技術を開発する学問、技術科学の教育・研究を使命としています。この使命のもと、主に高等専門学校卒業生及び高等学校卒業生等を入学者として受け入れ、大学院に重点を置き、実践的、創造的かつ指導的技術者・研究者を育成するとともに、次代を切り拓く技術科学の研究を行います。さらに、社会的多様性を尊重し、地域社会との連携を強化します。これらを通じて、世界に開かれたトップクラスの工科系大学を目指しています。

詳細は <https://www.tut.ac.jp/index.html> をご覧ください。

一般財団法人 東海産業技術振興財団について

一般財団法人 東海産業技術振興財団は、東海地域における産業技術に関する研究への助成、セミナー、シンポジウム、研究会の開催等を産学官の緊密な連携のもとに行うことにより、東海地域における産業の振興および活力ある創造性豊かな地域経済の実現を図り、もって我が国経済の健全な発展に寄与することを目的として地場産業復興へ力を注いでいます。

詳細は <http://www.tft.or.jp/> をご覧ください。

【株式会社アドバンスト・メディカル・ケア】

“より健康に”“より美しく”いつまでも自分らしく人生を楽しめる「健康長寿社会」の実現を目指し、さまざまな角度からメディカルサービスや商品をご提案しています。東京ミッドタウンクリニックをはじめとした医療施設の運営支援や、ミッドタウンクリニックグループの医師と共同開発したサプリメントや化粧品の販売、治療のための医療だけではなく、総合血液検査や遺伝子検査、予防血液浄化療法など、病気を未然に防ぐための予防医療、先進医療といった分野にも積極的に取り組み、医療サービスを通じて社会に貢献することを目指します。

- ・所在地： 〒107-6206 東京都港区赤坂 9-7-1 ミッドタウン・タワー6F
- ・設立： 2006年2月
- ・代表者： 代表取締役社長 古川哲也
- ・資本金： 100,000,000円
- ・主な業務内容： 医療施設の運営支援ならびにサプリメント・化粧品の企画、販売等
- ・URL： <https://www.amcare.co.jp/>

【本共同研究に関するお問合せ先】

株式会社アドバンスト・メディカル・ケア エイジングケア事業部 事業推進室
TEL: 03-6890-0036 (磯野)

【メディア関係者お問合せ先】

株式会社アドバンスト・メディカル・ケア 広報課
TEL: 03-6890-0015 / FAX: 03-6770-2050 / E-Mail: pr@tokyomidtown-mc.jp

【豊橋技術科学大学広報担当】

豊橋技術科学大学 総務課広報係 堤・高柳・杉村
TEL: 0532-44-6506 / FAX: 0532-44-6509 / E-Mail: kouho@office.tut.ac.jp