

メタボリックシンドロームの成人の脂質プロファイル、拡張期 血圧および炎症反応を改善するパーム・トコトリエノール

米国ニュージャージー州より、トコトリエノール・メーカーとしては唯一GMP認証を取得しているリーディングカンパニーのExcelVite（エクセルバイト）が、特許取得済みの生物強化されたパーム由来トコトリエノール・トコフェロール複合体「EVNol SupraBio™（エヴァノール スーブラバイオ™）」とメタボリックシンドロームの被験者におけるLDLコレステロール、拡張期血圧、およびインターロイキン6（IL-6）や腫瘍壊死因子α（TNF-α）といった炎症マーカーの減少との関連を明らかにした新たなヒト臨床試験についてお知らせいたします。

本研究でメタボリックシンドロームのある20歳から60歳までの成人70人が無作為化され、パーム・ミックストコトリエノール（エヴァノール スーブラバイオ™）またはプラセボの摂取を16週間受けました。身体計測、体組成、食事摂取量、身体活動度および血圧についてベースライン、試験開始8週目および16週目に検査しました。血中コレステロールと炎症マーカーについては、ベースラインと16週目に測定しました。

ベースラインと比較して、トコトリエノールの補給を受けた被験者ではIL-6とTNF-αのマーカーがそれぞれ13.9%、10.6%有意に減少したことが明らかになりました。その上、拡張期血圧、総コレステロールおよびLDLコレステロールの値がそれぞれ5.4%、4.6%、5.3%低下したことも明らかになりました。

「メタボリックシンドロームはリスクファクターの一群とされており、エヴァノール スーブラバイオ™の補給を受けた被験者でコレステロールと血圧の値が健全な範囲で維持されていることを知り興奮をおぼえました。今日まで、トコトリエノール補給がメタボリックシンドロームの被験者のIL-6、TNF-αといった炎症マーカーの産生を減弱させることを明らかにしたのはこの試験においてほかにありません。IL-6、TNF-αともに、メタボリックシンドロームの主要な寄与因子となる肥満誘導性炎症プロセスとの強い関連が認められています」とExcelVite Sdn. Bhd.の栄養士CheeYen Lauは述べています。

「トコトリエノールは自然界にわずかしか存在しません。それ故、健康維持のための生物学的有効用量に達するには、トコトリエノール強化食品もしくは飲料、またはサプリメントの利用がおすすめです。しかしながら、トコトリエノールには脂溶性化合物という難点が存在します。人におけるトコトリエノールの吸収性は一定しておらず、また乏しいことが実証されています。かくして、高濃度または高用量のトコトリエノール（通常の油抽出物由来）も吸収されなければ恩恵をもたらすことができない可能性があります。

特許取得済みの生物強化された天然のパーム・トコトリエノール複合体であるエヴァノール スーブラバイオ™は、各トコトリエノール異性体の経口吸収を通常のトコトリエノール油抽出物と比べて300%まで確実に上昇させるために開発されました。この点において、エヴァノール スーブラバイオ™はより低い用量の補給で治療域の血中レベルに達し、それによりトコトリエノールが細胞に効率的に送達されるようになるのです」と同氏は言い添えました。

出典：

Heng, K.S., et.al (2015). Potential of Mixed Tocotrienol Supplementation to Reduce Cholesterol and Cytokines Level in Adults with Metabolic Syndrome. *Mal J Nutr* 22(2):231-243.

エクセルバイト (ExcelVite) について

2013年にマレーシアで法人化されたエクセルバイト社 (ExcelVite Sdn. Bhd.) は、特許取得済みの技術により生み出された天然のトコトリエノールとトコフェロールの全種類からなる複合体 (EVNol™、EVNol SupraBio™)、天然ミックスカロテン (EVTene™)、フィトステロール複合体 (EVRol™)、レッドパームオイル濃縮物 (EVSpectra™) の世界最大のメーカーとして今や先導的な立場にあります。

- エクセルバイトはGMPおよびISO/IEC 17025の認定基準に従って操業しています
- エヴァノール スープレバイオ™はトコトリエノールの最適な経口吸収を確実にする自己乳化型のパーム・トコトリエノール複合体で、米国で特許を取得しています (US Patent No. 6,596,306)
- エクセルバイトは各製品を『エヴァノール™』、『エヴァノール スープレバイオ™』、『エヴァテン™』、『エヴァロール™』および『エヴァスペクトラ™』の商標のもと製造、販売しています。これらのブランドに使用されている成分は、non-GMOであると同時にKosherとHalal両方の認証も取得しています
- エクセルバイトはグリーンパーム・プログラム (GreenPalm Program) により認証パーム油 (CSPO : Certified Sustainable Palm Oil) の生産をサポートしています

【原著】

ExcelVite Press Release (20 September 2016). Palm Tocotrienol Improves Lipid Profile, Diastolic Blood Pressure & Inflammatory Response in Metabolic Syndrome Adults.

【参考 URLs】

- エクセルバイト社の企業情報 (英語) www.excelvite.com
- トコトリエノールの学術情報 (英語) www.tocotrienol.org
- トコトリエノールの学術情報 (日本語) www.palmtocotrienol.jp

【お問い合わせ先】

株式会社 光洋商会 営業部
東京 (電話) 03-3563-7531
大阪 (電話) 06-6341-3119

株式会社 **光洋商会**

www.koyojapan.jp/

東京本社 〒104-0061 東京都中央区銀座1-19-7 銀座一丁目イーストビル3F
Tel: 03-3563-7531 Fax: 03-3563-7538

大阪支店 〒530-0002 大阪府大阪市北区曽根崎新地2-6-23 MF桜橋ビル10F
Tel: 06-6341-3119 Fax: 06-6348-1732