

関係各位

2017年9月19日

プレスリリース

ExcelVite Inc.

メタボリックシンドロームと関連した状態を改善する EVNol SupraBio™ トコトリエノール

2017年9月19日アメリカ合衆国ニュージャージー州エジソン発——新たに発表されたモナッシュ大学（Monash University）のグループによる研究から、特許取得済みの生物強化されたパーム由来フルスペクトラム・トコトリエノール複合体『EVNol SupraBio™』は、同製剤の4週間の補給後、メタボリックシンドロームに関連した何種類かの状態の寛解に有益な効果をもたらすことが明らかとなりました。

モナッシュ大学の研究者らは、本研究で3週齢の雄性Sprague Dawley系ラット21匹を無作為化し、「コントロール飼料」、「高脂肪飼料」および「TRF」の3群に等しく割り付けました。コントロール飼料群には低脂肪飼料を給与した一方、高脂肪飼料およびTRF群には高脂肪飼料を8週間給与してメタボリックシンドロームを誘発しました。続いて、TRF群には、10%ブドウ糖溶液の送達系でパーム油由来トコトリエノール高含有画分（ExcelViteのEVNol SupraBio™を含有するTocovid SupraBio™ フルスペクトラム・トコトリエノール複合体）60 mg/kgを4週間補給しました。コントロール群および高脂肪飼料群には10%ブドウ糖溶液のみ4週間補給しました。実験終了時に二酸化炭素で安楽死させる前にラットを12時間絶食させました。血液および組織を採取・処理し、分析にかけました。

研究グループは、ラットへの8週間の高脂肪飼料給与が糖尿病を含む末期のメタボリックシンドロームを誘発することを見出しました。続く4週間のTRF補給により、以下のことが明らかとなりました。

- i) 高血圧、高コレステロール血症および脂肪肝の好転
- ii) 糖化ヘモグロビンA1c (HbA1c) および終末糖化産物 (AGE) を減少させるタンパク質糖化の阻害
- iii) 抗酸化能の回復、および酸化ストレスの原因となる可能性のあるミエロペルオキシダーゼ活性の低下

他方で、同研究グループは内臓脂肪蓄積、グルコースレベル、血漿トリグリセリド、またはペルオキシソーム増殖剤活性化受容体αおよびγの発現に関して統計上有意な観察結果を見出しませんでした。

これらの好ましい所見に基づいて同グループは、TRFがメタボリックシンドローム治療のなかでもとりわけ心血管系と肝臓の健康に可能性があるとして、さらなる調査を実施する価値があると結論づけました。

「メタボリックシンドロームの状態における抗酸化能の回復および酸化ストレスの減弱に重要な役割を果たすトコトリエノールの強力な抗酸化特性に加えて、本研究は生物強化されたパーム由来フルスペクトラム・トコトリエノール複合体の『EVNol SupraBio™』が肝臓中の糖化ヘモグロビンとAGEを減少させ、糖化を抑制する可能性を初めて明らかにしたエキサイティングな成果をもたらしています」とExcelViteのBusiness Development ManagerのBryan Seelは述べています。

「当社はメタボリックシンドロームにおける今回の新所見と研究の発展に対して無条件に喜んでいますが、なぜなら、生物強化されたパーム・トコトリエノール複合体のEVNol SupraBio™が正常なコレステロールレベルの維持、健全な血圧のサポート、そして脂肪肝の改善に有益とされ、総じてメタボリックシンドロームのリスクを低減させる可能性のあることを見出した当社の初期ヒト対象試験で得られた所見を映し出しているからです」とBryanは言い添えました。

出典：

Cheng HS, *et al.* (2017). The ameliorative effects of a tocotrienol-rich fraction on the AGE-RAGE axis and hypertension in high-fat-diet-fed rats with metabolic syndrome. *Nutrients*, 9(9). doi:10.3390/nu9090984

エクセルバイト社 (ExcelVite Sdn. Bhd.) 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を含有する複合体「エヴァノール™ (EVNol™)」および「エヴァノール スー
プラバイオ™ (EVNol SupraBio™)」、天然ミックスカロテノイド複合体「エヴァテン™ (EVTene™)」、フィトステロール複合体
「エヴァロール™ (EVRol™)」、ならびにレッドパームオイル濃縮物「エヴァスペクトラ™ (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。

- エクセルバイト社は、医薬品GMP (Good Manufacturing Practice for Medicinal Products) の PIC/S GMPガイ
ドラインに従って操業しており、その研究室は ISO/IEC 17025 の認定を受けています。
- エヴァノール スープラバイオ™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)。
- エクセルバイト社が製造・販売している「エヴァノール™ (EVNol™)」、「エヴァノール スープラバイオ™ (EVNol
SupraBio™)」、「エヴァテン™ (EVTene™)」、「エヴァロール™ (EVRol™)」および「エヴァスペクトラ™ (EVSpectra™)」に
使用されている成分はnon-GMOであると同時に、KosherとHalal両方の認証も取得済みです。
- エクセルバイト社は、グリーンパーム・プログラム (GreenPalm Program) のもと、認証パーム油 (CSPO: certified
sustainable palm oil) の生産を支援しています。

【原著】

ExcelVite Press Release (19 September 2017). EVNol SupraBio™ Tocotrienol Ameliorates Metabolic Syndrome-Linked Conditions.

【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/en/
- トコトリエノールの学術情報 (日本語) www.tocotrienol.org/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