ExcelVite

関係各位

プレスリリース

2015年8月5日

ExcelVite Inc.

EVNol™（エヴァノール™）― 血管の健康において単一のトコトリエノールイソ型より強力であることが証明された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

米国ニュージャージー州エジソンより、オーストラリアのロイヤルメルボルン工科大学（Royal Melbourne Institute of Technology、RMIT）で実施され、最近学術雑誌に発表された研究 ― 精製された単一のトコトリエノールのisoform（イソ型）が天然のパームに由来する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（かつてトコミン®として知られた）『エヴァノール™』ほどには酸化ストレスの低減と内皮依存性弛緩の回復に有効でないことを明らかにした研究 ― についてお知らせいたします。同研究はまた、血管の健康のためにトコトリエノールがこのような回復作用を及ぼすには、α-トコフェロールの存在が必要不可欠であることも強調しています。

血管内皮細胞の機能異常（内皮機能障害）は種々の血管疾患の兆候の一つであり、さらに重要なこととしてアテローム動脈硬化の発生、および糖尿病や高血圧のような病気により誘発される酸化ストレスの存在を示す早期マーカーとされています。

今回の研究は、個々のトコトリエノールのイソ型（α、γおよびδ）、α-トコフェロール、ならびにトコミン®（現在ではエクセルバイト社が製造するエヴァノール™として知られる）の抗酸化活性を比較検討するために設計されました。エヴァノール™はレッドパームオイルに由来する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で、おおよそトコトリノールが78%、α-トコフェロールが22%の割合で構成されています。研究ではまた、これらのビタミンEのグループについて酸化ストレス存在下での内皮機能維持能力についても調査が行われました。

個々のトコトリエノール（α、γ、δ）はスーパーオキシドを効率よく除去したものの、α-トコフェロールを共存させるまでは、内皮機能を改善しないことを研究者は見出しました。α-トコフェロールとα-、γ-およびδ-トコトリエノールは酸化ストレスを10^{-3} mg/mlの濃度で減少させた一方、エヴァノール™はさらに低い濃度の10^{-5} mg/mlで同様の作用を及ぼすことが明らかになりました。エヴァノール™の有効性はα-トコフェロールより100倍低い濃度で現れ始めることから、エヴァノール™はα-トコフェロールより内皮機能回復においてはるかに強力であるということになります。

以前に酸化ストレス下でのスーパーオキシドジスムターゼ（活性酸素消去酵素）の弛緩維持が報告されたように、エヴァノール™（旧称トコミン®）の内皮依存性弛緩を維持する能力は、そのスーパーオキシド（超酸化物）の急速な除去能に起因していることが明らかになりました。

「今回の研究は、α-トコフェロールがそれ自身による内皮機能の維持に加え、トコトリエノールとの相乗効果の増強においても重要な役割を果たしているとする新証拠をもたらした点でエキサイティングなものと言えます。エヴァノール™に含まれるトコトリエノールとα-トコフェロールからなる天然の複合体は極めて低濃度で酸化ストレスを抑制し、内皮機能を回復させるために相乗的に機能することが明らかになりました。そして、その効力はα-トコフェロール単独の場合の約100倍に相当します」とエクセルバイト社CEOのMr WH Leongは述べています。

「自然界のビタミンEには8種類のイソ型が存在します。ビタミンEのどのタイプについても重要な存在理由があります。自然が最もよくそのことを知っており、血管の保護においてもより高い有益性がもたらせるようトコトリエノールとトコフェロールの両方が相乗的に働いています。これは最近の欧州の研究でも示されており、ビタミンE全種類（トコトリエノール類とトコフェロール類）の血中濃度高値が高齢者を軽度認知障害やアルツハイマー病のリスクから守っていることが研究から明らかにされています」と同氏は言い添えました

出所：Ali SF, Woodman OL. (2015). Tocotrienol rich palm oil extract is more effective than pure tocotrienols at improving endothelium-dependent relaxation in the presence of oxidative stress. Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Article ID 150828, 10 pages.

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ン製品「エヴァテン™」（EVTene™）、フィトステロール複合体製品「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。

- エクセルバイトは、GMPおよびISO/ISE 17025の認定基準に従って操業を行っています
- 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保するように設計された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、自社の製品を「エヴァノール™」、「エヴァノール スープラバイオ™」、「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・販売を行っています。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

【原 著】

ExcelVite Press Release (5 August 2015). EVNol™ Full Spectrum Tocotrienol-Tocopherol Complex More Potent Compared To Single Tocotrienol Isoform for Vascular Health.

【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

日本語版作成日：2015 年 8 月 7 日