

## 小児肥満に役立つ可能性のあるミックスカロテン

2017年4月11日アメリカ合衆国ニュージャージー州エジソン発——EVTene™（エヴァテン™）パーム・ミックスカロテンが肥満児のアディポカインおよび腹部肥満の調節に有効であることが新たに実施された研究で明らかになりました。

今回のランダム化二重盲検プラセボ対照介入試験で、単純性肥満を認める平均年齢10.5歳の小児20人がMCS（ミックスカロテノイド・サプリメント。米国カリフォルニア州ロサンゼルスJarrow Formulas社製 [CarotenALL®](#)）またはプラセボを毎日2粒、6か月間摂取しました。同サプリメント1粒中にβ-カロテン 600 µg、α-カロテン 500 µg（ともにエヴァテン™由来）、ルテイン 10 mg、ゼアキサンチン 2 mg、リコペン 10 mg、アスタキサンチン 500 µgおよびγ-トコフェロール 10 mgが含まれています。

ベースラインおよび補給期間終了時にMCS、プラセボ両群で身体検査を実施しました。検査項目は、ウエスト周囲径、血液検査（血清カロテノイド、総アディポネクチン、レプチン、インシュリン、トリグリセリド、高比重リポタンパク質コレステロール）、内臓脂肪組織（VAT）および皮下脂肪組織（SAT）の変化率などでした。

補給6か月後、プラセボ群と比べてMCS群ではBMI（肥満度指数）ZスコアおよびWHtR（ウエスト・身長比）の減少、安定なHOMA-IR（インスリン抵抗性指数）2、ならびにβ-カロテン、総アディポネクチンおよびHMW-ADI（高分子量アディポネクチン）のレベル上昇が明らかとなりました。β-カロテンは総アディポネクチンとベースラインでユニークな正の関連を示したばかりでなく、肥満児のうち性別で調整した後のウエスト周囲径、WHtR、内臓脂肪組織（VAT）および皮下脂肪組織（SAT）と負の関連も示しました。

「アディポネクチンはホルモン的一种で、体内の代謝過程を制御しています。一般に、肥満の人は血漿アディポネクチンが肥満でない人に比べて低いとされています。多数の研究がアディポネクチンは肥満者の集団のBMI値と逆相関を示すことを見出しています。今回の研究はミックスカロテンを補給した肥満児で血漿アディポネクチンレベルが上昇することを明らかにしています。このことは、アディポネクチンの増加がインシュリン感受性の亢進、炎症過程の緩和および心臓の健康促進に役立つと考えられていることから、実に興味深いです。ミックスカロテンの長期補給は肥満児の代謝上の健康を調整するのに役立つ可能性があります」とExcelVite（エクセルバイト）の栄養士CheeYen Lauは述べています。

「エヴァテン™はパームの実から抽出した真の天然ミックスカロテンで、最高レベルのα-カロテンを特長としています。エヴァテン™は主としてα-カロテン（33%）とβ-カロテン（66%）を含んでいるほか、リコペンやγ-カロテンのような他のカロテノイドも少量含んでいます。エヴァテン™のカロテン組成はニンジンのそれと類似しています。健康的な代謝や体重管理などの面から、サプリメントや機能性食品にご利用いただける唯一無二の天然ミックスカロテンと言えるでしょう」とLauは言い添えました。

本件に関するお問い合わせは eメール <[info@excelvite.com](mailto:info@excelvite.com)> のほか、Ingredient Marketplace 2017（4月19日から同月20日まで米国フロリダ州オーランドで開催）のO34番ブースでもお受けいたしております。是非お立ち寄りください。

出典：

Canas, J.A., et.al (2017). Effects of Mixed Carotenoids on Adipokines and Abdominal Adiposity in Children: A Pilot Study. J Clin Endocrinol Metab; 102(5):1-8 doi:10.1210/jc.2017-00185.

## エクセルバイト (ExcelVite) 社について

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™」(EVNoI™) および「エヴァノール スープリバイオ™」(EVNoI SupraBio™)、天然ミックスカロテン「エヴァテン™」(EVTene™)、フィトステロール複合体「エヴァロール™」(EVRoI™) 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、GMPおよびISO/ISE 17025の認定基準に従って操業しています
- エヴァノール スープリバイオ™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)
- エクセルバイト社は、各製品を「エヴァノール™」、「エヴァノール スープリバイオ™」、「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

### 【原著】

ExcelVite Press Release (11 April 2017). Mixed Carotene May Help Obese Children.

### 【参考 URLs】

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