

ニュートリコスメティクス（Beauty from Within）分野で 最も好評を博した成分の一つに選ばれたトコトリエノール

先週、NutraIngredients.com の特別版 — Beauty from Within 〈内面からの美〉 — でトコトリエノールが取り上げられました（以下ページ参照）。

www.nutraingredients.com/Markets-and-Trends/Nutricosmetics-The-latest-ingredient-trends/%28page%29/6

その特集記事の一つの中で、NutraIngredients は次の点について言及しています。

- トコトリエノールは通常のトコフェロールよりさらに（40～60倍）強力な抗酸化物質である
- 進行中のヒト対象臨床試験から得られた予備的結果から、トコトリエノールは瘢痕治癒に有益であることが示されている
- ExcelViteはパーム油由来ビタミンE、すなわちトコトリエノールのマーケット・リーダーである

上述したことがらに加え、トコトリエノールに関する研究から、内面（inside）あるいは外面（outside）での利用によりもたらされる皮膚の健康と栄養を裏付ける以下のような有力な証拠が報告されています。

1. 側鎖が不飽和のトコトリエノールは、すべて飽和化されているトコフェロールと比較して、（主として不飽和脂肪酸からなる）膜二分子層を効率的かつ迅速に通過することが明らかになった。[Biochemistry. 1993;32:10692-9]
2. トコトリエノールは、経口投与または局所塗布のいずれにおいても、皮膚角質層への優先的な集積が認められ、ヒトの体はビタミン E の中でもトコトリエノールを優先して皮膚に蓄積させることが明らかになった。トコトリエノールは、その多価不飽和イソプレノイド側鎖により、不飽和の細胞二重膜をα-トコフェロールより効率的かつ効果的に通過することが可能となる。強力な抗酸化剤としてトコトリエノールは、皮膚防御の最善線に位置している。[Asia Pacific J Clin Nutr. 1997;6(1):63-7 ; J Nutr Sci Vitaminol. 2000;46(3):141-3]
3. ヒトを対象とした進行中の臨床試験で得られた予備的な結果から、トコトリエノールは瘢痕形成の減少に加え創傷治癒の促進をもたらすことが明らかにされている。
 - i. 天然ビタミン E トコトリエノールの手術瘢痕の処置における有効性 <<https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT00700791>>
 - ii. 天然ビタミン E トコトリエノールの生検創傷における有効性（局所のみ、経口と局所）<<https://clinicaltrials.gov/show/NCT01579227>>
4. トコトリエノールは皮膚の老化および皮下コラーゲンマトリックスの酸化を防止することも研究で明らかにされた。[FEBS Lett. 1997;401:167-70]
5. 日本の東海大学医学部の研究グループは、パーム・トコトリエノール複合体の投与が酸化ストレスのリスクを低下させたことから、この化合物にアンチエイジングの有力な候補となる可能性を見出した。フリーラジカルまたは活性酸素種による酸化損傷は老化過程に関与していることが指摘されている [老化に関するフリーラジカル理論]。パーム・トコトリエノール複合体はタンパク質の酸化を有意に防止し、カルボニル化タンパク質（老化過程の酸化ストレスの優れた指標）の蓄積を減少させることが明らかにされた。[J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2000;55:B280-B285]
6. 38 人の志願者を対象に実施されたランダム化二重盲検プラセボ対照比較試験で、EVNo1 SupraBio™（かつて Tocomin SupraBio® と呼ばれた）による 8 か月の補給後、トコトリエノール群（n=19）の被験者のうち 95%が発毛を経験したことが明らかにされた。被験者の 40%（n=8）で 50%を上回る発毛が、また、5%（n=1）で 25～50%、45%（n=9）で 10～25%、5%（n=1）で 10%未満の発毛が認められた。対照的にプラセボ群では、1 人（6.7%）だけに 20%を上回る発毛が、7 人（46.7%）にごくわずかな増加が認められた一方、残りの 7 人（46.7%）に多数の毛髪の減少が認められた。[Tropical Life Sciences Research. 2010;21(2):91-9]

イェール大学医学部の皮膚科学者ニコラス・ペリコーネ（Nicholas Perricone）博士は、自身のニューヨークタイムズ紙ベストセラー本 “The Wrinkle Cure” の中で、スキンケアクリームへのトコトリエノール（ハイパフォーマンス・ビタミンE）の利用を提唱しています。かくしてトコトリエノールは、他とは異なる独自のベネフィットにより、ニュートリコスメティクス分野においても新たなスーパービタミンEとして登場したのです。

« ExcelVite (エクセルバイト) ブランドの主要トコトリエノール製品 »



エヴァノール™ : 天然トコトリエノール・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・スーパバイオ™ : 生物活性を高めた天然トコトリエノール・トコフェロール複合体
(US Patent No. 6,596,306)

【原著】

ExcelVite Sdn. Bhd. One of the most sought-after ingredients in the world of nutricosmetics (Beauty from Within)

【参考 URLs】

- ExcelVite 社の企業情報 (英語) www.excelvite.com [近日公開]
- 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

EVNol™ (エヴァノール™) および EVNol SupraBio™ (エヴァノール・スーパバイオ™) に関するお問い合わせ先:

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