

オハイオ州立大学医療センターのチャンダン・セン教授が神経保護に果たすトコトリエノールの役割について語ったビデオから

オハイオ州立大学ウェクスナー医療センター（Ohio State University Wexner Medical Center）のチャンダン・K・セン（Chandan K Sen）教授は、米国国立衛生研究所（NIH）から資金提供を受け、パーム・トコトリエノールの全種類を含有する複合体 — **EVNol™** および **EVNol SupraBio™** — が神経保護作用のなかでもとりわけ脳卒中誘発性損傷に対する神経細胞保護に果たす役割についておよそ15年にわたり研究を行ってきました。

チャンダン・セン教授は、きわめて微量のトコトリエノールで（ナノモルレベルのトコトリエノール濃度で）十分な保護作用をもたらすことができることを実証しています[†]。



「ナノ (nano) は十億分の一に相当し、基礎となる単位の 10^{-9} または 0.000000001 倍を示すまさに微小な量ですが、脳保護に取り組むうえでは適正量でもあります。そこでトコトリエノールがいかに関与しているかが明らかにされ、そのあまりの強さからトコトリエノールはスパークビタミン E と呼ばれようになったのです」と ExcelVite Inc（エクセルバイト）の CEO である WH Leong は述べています。

「しかしながら、標準的な欧米型の食事にトコトリエノールが含まれていることはごくまれで、ほとんど存在しないのが現状です。したがって、**EVNol™** や **EVNol SupraBio™** のような科学的裏付けのある製品によるトコトリエノール補給を考慮に入れることが重要となるでしょう」と WH Leong は申し添えました。

この重大な所見が見出された後、一連の NIH 支援研究により、神経保護および脳卒中予防の特性に役立つトコトリエノールの一層独特なメカニズムが確立されて行きました。チャンダン・セン教授は近頃、自身の研究チームが最新のヒト臨床試験で一過性脳虚血発作（TIA 若しくはミニストロークとしても知られる）を認める（または、その高リスクにある）患者におけるトコトリエノール（レッドパームオイル濃縮物）の潜在力の秘密を解き明かしつつあると語りました。

“Natural Tocotrienol Against Ischemic Stroke Event” のアクトニムから NUTRITION と称する臨床試験が目下進行中です。本試験は、これらの重要な脳卒中リスクの軽減における **EVNol SupraBio™** の潜在力を解明しようとするものです。

マレーシア科学大学薬学部（School of Pharmaceutical Sciences, University of Science Malaysia）で実施され、米国心臓学会（AHA）が刊行している権威のある査読付き学術雑誌 — Stroke — に発表された無作為化二重盲検プラセボ対照臨床比較試験で、募集に応じた白質病変（WML）の志願者が 400 mg/日のトコトリエノール複合体（**EVNol SupraBio™** 含有カプセル Tocovid SupraBio™）又はプラセボのカプセルいずれかの摂取を 2 年間受けました。WML は心血管系の確立されたリスクファクターと強い関連性を示す無症候性の脳障害であると同時に、本格的な脳卒中中の独立したリスクファクターでもあります。補給開始後 1 年から 2 年に、脳内の WML はその数と大きさに関して有意な退縮が認められました [Stroke. 2014 May;45(5):1422-8] 。

上述した試験はトコトリエノールについて実施された臨床試験としては現在までのところ最大規模であり、そこから脳卒中前における **EVNol SupraBio™** の神経保護作用を裏付けるさまざまなエビデンスがもたらされました。

[†] Molecular basis of vitamin E action: tocotrienol modulates 12-lipoxygenase, a key mediator of glutamate-induced neurodegeneration. Khanna S, Roy S, Ryu H, Bahadduri P, Swaan PW, Ratan RR, Sen CK. J Biol Chem. 2003 Oct 31;278(44):43508-15.

« 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・スープラバイオ™ : 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】

Video - Professor Chandan Sen (OSU Medical Center) on Tocotrienols for Neuroprotection

【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

EVNol™ (エヴァノール™) および EVNol SupraBio™ (エヴァノール・スープラバイオ™) 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