

血清中のα-カロテン、β-カロテンおよびリコピンのレベルとパーキンソン病との逆相関関係を明らかにした研究について

2017年5月24日アメリカ合衆国ニュージャージー州エジソン発——血清中のα-カロテン、β-カロテンおよびリコピンの低値がパーキンソン病のリスク上昇と増悪の一因となることが新しい研究で明らかとなりました¹。

本研究で研究グループは、α-カロテン、β-カロテン、レチノール、α-トコフェロール、γ-トコフェロール、ルイテイン、ゼアキサントチンおよびβ-クリプトキサントチンのような抗酸化物質の血清レベルを測定し、特発性パーキンソン病（PD）のある患者104人（初期PD：Hoehn-Yahr重症度分類でステージ I および II，n=47；進行期PD：Hoehn-Yahr重症度分類でステージ III および IV，n=57）を年齢と性別をマッチさせた健常対照群の52人と比較しました。血清抗酸化剤とPD増悪の相関解析について、Hoehn-Yahr分類および統一パーキンソン病評価尺度（UPDRS）運動スコアを用いて実施し、初期PD、進行期PDをそれぞれ表しました。

対照群と比較した場合、すべてのPD患者でα-カロテン、β-カロテンおよびリコピンの低値、ならびにHoehn-Yahr分類とUPDRS運動スコア間の負の相関関係が明らかとなりました。実際に、血清中のα-カロテンとリコピンの有意な低下が初期PDの患者と比較して進行期PDの患者で認められました。しかしながら、PD患者の血清中のレチノール、α-トコフェロール、γ-トコフェロールおよび他のカロテノイドについては有意差も有意な相関も認められませんでした。

「α-カロテン、β-カロテンそしてリコピンの豊富な摂取がPDの発生リスク低下または進行抑制と関連づけられたことを高く評価します。事実、過去に発表された研究——The Association between Mediterranean Diet Adherence and Parkinson's Disease——が地中海式食事の遵守低下（すなわち、野菜・果物の消費量減少）がPDの状態と関連していることを明らかにしています²。α-カロテン、β-カロテン、リコピンは鮮やかな色彩の野菜・果物に豊富に存在するため、赤、橙、黄色の野菜・果物の消費増加がPDの発生リスク低下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。

「カロテノイドに富む食品の摂取以外で高いレベルのα-カロテンやβ-カロテンを実現するためには、サプリメントの利用が簡便な方法とされています。EVTene™（エヴァテン™）は、豊富なα-、β-カロテンに加え、リコピンのような他のカロテノイドも少量含むブラヤシの実から濃縮した天然ミックスカロテノイドです。実を言うと、エヴァテン™にはマーケットにあるすべてのカロテン供給源の中で最高濃度のα-カロテンが含まれているのです（藻類 *Dunaliella salina* 抽出β-カロテンより約12倍多いα-カロテン）。また、発酵法（*Blakeslea trispora* 由来）で得たβ-カロテンには、ごく微量のα-カロテンしか存在しません。従って、エヴァテン™は重要とされるカロテン供給源の優れた選択肢となるでしょう。とりわけ高齢者にとって、このようなカロテンは脳の健康や機能に大切な栄養素とされています」とLauは言い添えました。

出典：

1. Kim, J.H., et.al (2017). Association of serum carotenoid, retinol, and tocopherol concentrations with the progression of Parkinson's disease. *Nutrition Research and Practice*; 11 (2): 114-120. <https://doi.org/10.4162/nrp.2017.11.2.114>.
2. Alcalay, R.N. et.al (2012). The Association between Mediterranean Diet Adherence and Parkinson's disease. *Mov Disord*; 27(6):771-774. doi: 10.1002/mds.24918.

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™」(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います。また、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、「エヴァノール™」(EVNoI™)、「エヴァノール スープリバイオ™」(EVNoI 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™) の商標のもと、これらの製品を製造・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。
- 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 (24 May 2017). Alpha-, Beta-carotene and Lycopene Demonstrate Inverse Correlation To Parkinson.

【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