

媒体名	ヘルスライフビジネス	掲載日	2013年1月1日号
-----	------------	-----	------------

タイトル	「特集 「ミトコンドリア」活性素材」
------	--------------------

メロン抽出物

抗酸化酵素誘導で アンチエイジング訴求

ニュートリション・アクト

ニュートリション・アクト(東京都港区、〒103-5475・7313)は、DNAレベルのアンチエイジングを訴求する「メロングリソデン」について、ミトコンドリアのDNAを活性酸素から保護する効果を確

認しており、近年は、ダイエットサポートなどの訴求で引き合いが増加している。

ミトコンドリアがATPを産生する際は、活性酸素が発生するため、通常の細胞に存在する核の

DNAよりもミトコンドリアのDNAは、10倍以上傷つきやすいことが分かっている。

このミトコンドリアのDNAの損傷は、エネルギー合成やタンパク合成に支障をきたし、代謝異常や老化を引き起こすとされる。

同社では、免疫応答反応を介して細胞内のカタラーゼやSOD、GPxといった抗酸化酵素を誘導する作用を持つ特許素材「メロングリソデン」で、新たにミトコンド

リアのDNAを活性酸素から保護する効果を確認した。

エビデンスとして、「メロングリソデン」の摂取により、ラットの骨格筋由来ミトコンドリアから生じる活性酸素量が軽減されたデータなどが明らかになっている。

こうしたミトコンドリアのDNAのダメージをケアすることで、代謝改善・ダイエットサポートなどが期待される。

このほかにも同社では、抗酸化酵素の誘導により、抗動脈硬化(過酸化脂質、頸動脈IMTの改善)や美肌効果(肌が赤くなる紫外線量の改善)など多くのエビデンスを蓄積している。

海外でも30カ国地域で採用実績があり、多数のエビデンスを保有するほか、ハリウッド女優が愛用するサプリなどにも採用されているという。

また、同社では、酸化ストレスや紫外線照射によるDNA損傷の修復効果が各種臨床試験などで確認され、米国FDAに『DNAの修復を助ける』とのファンクションクレームが受理された機能性素材「AC-11」も取り扱っている。

近年は、これらの素材を組み合わせた採用が増えており、一般流通ルート以外にドクタールートや専門クリニックでの採用も多い。