

# エビデンス

●Evidence

※学会発表などエビデンス情報は編集部 (☎03-5296-1015) まで

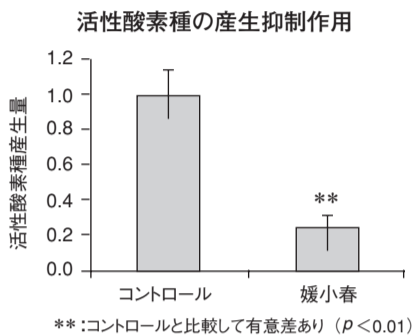
## 愛媛県と共同研究、希少柑橘で新知見

東洋新薬

㈱東洋新薬 (本社: 福岡県博多区/ 広報室: 東京都千代田区、☎03-5501-7788) は、愛媛県産の柑橘品種「媛小春」の果皮抽出物に肌の保湿関与成分の産生を促進する可能性があることを確認した。同社は、2013年12月に愛媛県との連携・協力に関する協定を締結。今回の研究は、愛媛県産業技術センター研究所との共同研究によるもので、研究成果を「日本薬学会第137年会」で発表した。

「媛小春」の果皮抽出物を正常ヒト表皮角化細胞に添加し、肌の保湿関与成分であるフィラグリンの遺伝子発現量を定量的RT-PCR法により解析し検討した。その結果、「媛小春」の果皮抽出物により、フィラグリン遺伝子の発現が亢進されることが確認された。また、抗酸化遺伝子の発現亢進作用があることもわかった。

さらに、ヒト表皮角化細胞株に「媛小春」の果皮抽出物を添加・培養し、活性酸素種産生量を評価したところ、活性酸素種の産生が抑制されることが確認された。研究班らは「媛小春の果皮抽出物は、さまざまな皮膚疾患の原因物質である活性酸素種の抑制を介して、肌の保湿関与成分の産生を促進する可能性がある」としている。



## ハナビラタケから新規の細胞活性発見

インタートレード

インタートレード (東京都中央区、☎03-4540-3002) は先月22日、ハナビラタケから「サイレントエストロゲン」と呼ばれる、エストロゲン活性を有するものの、細胞増殖作用を持たない新しい細胞活性を発見したと発表した。

DNAチップを利用した新しいホルモン活性測定法を用いてハナビラタケ抽出物を検定。エストロゲンに似た遺伝子への影響をタンパク質レベルで確認した。一方で、がん増殖活性化などの欠点を持つエストロゲン様の細胞増殖活性が認められないことから、従来のエストロゲン作用とは異なる新しいメカニズムによることが明らかとなった。

今回の研究成果により、ハナビラタケがより安全なエストロゲン製剤として利用できる可能性が明らかとなり、健康食品、創薬、診断などへの活用が期待できるといふ。

同社では平成26年10月より東京女子医科大学、産業技術総合研究所との産学官連携による共同研究「IT-はなびらたけプロジェクト」をスタート。今回の研究では有効活性の発見とともに、全ゲノム解析でハナビラタケ標準株を確立し、解析データを国立遺伝学研究所に登録したことも報告された。同社は、今回の研究成果について関連特許を出願し、ヒト臨床試験も実施する予定という。

## ホタテプラズマローゲンに軽症アルツハイマー改善作用

九州大学名誉教授の藤野武彦氏らの研究チームは先月21日、ホタテ由来プラズマローゲンの経口摂取により、軽度アルツハイマー病 (AD) に改善効果があることを確認し、医学雑誌The Lancetの姉妹誌「EBioMedicine」に掲載されたと発表した。

試験は、60~85歳の軽症ADと軽度認知障害 (MCI) の被験者328名を対象に実施した多施設、無作為、二重盲検試験で、ホタテ由来プラズマローゲンを24週間経口摂取後に認知機能改善効果 (記憶検査WMS-R) や血漿中のプラズマローゲン濃度の変化などを検討した。

試験の結果、軽症ADでは摂取群においてWMS-Rが有意に改善したほか、軽症ADのサブグループ解析では、摂取群の77歳以下及び女性の症例とでWMS-Rが有意に改善し、両群間に統計的有意差がみられた。また、血漿中のプラズマローゲン (ホスファチジル・エタノールアミン・プラズマローゲン) 濃度も、プラセボ群と比較し有意差を確認したという。



藤野武彦 九大名誉教授

研究を行った藤野武彦氏は、「全国25カ所の医療施設に協力頂き試験を実施した。医師主導による無作為比較対照二重盲検試験であることに加え、試験対象者にMCIを含めたほか、血中プラズマローゲン濃度も測定するという医薬品レベルでの試験だったため苦労も多かった」としながらも、「ホタテプラズマローゲンの摂取によって、軽症ADの記憶機能を改善することが示唆され、大変意義のある研究成果となった」と話した。

ホタテプラズマローゲンについては、同氏研究チーム監修のサプリメントがすでに製品化されており、今回の臨床結果についても積極的に情報発信していく。

## 乳酸菌「ロイコ菌」、腸内細菌叢を改善

日東薬品工業

日東薬品工業 (京都府向日市、☎075-921-5344) は、乳酸菌「ロイコ菌」が作り出す菌体外多糖 (EPS) に腸内細菌叢を改善する効果があることを確認した。東京農工大学農学研究院・木村郁夫テニユアトラック特任准教授との共同研究で突き止め、あわせて抗肥満効果も解明、研究成果を「日本農芸化学会」で発表した。

研究では、マウスにロイコ菌EPSを摂取させ解析した結果、セルロース摂取マ

ウスと比較して、腸内細菌叢が増加。さらに、腸内細菌叢の構成比を解析したところ、肥満型の人に多いファーミキューテス門が減少したことに加え、痩せ型の人に多いバクテロイデテス門の増加が認められたという。研究チームでは、「バクテロイデテス門の中でも、エネルギー消費を促し、脂肪蓄積を抑制する効果を持つ短鎖脂肪酸を多く産生するバクテロイデス属の菌数が有意に増加した」としている。

日本の「歩み」を科学する



3. 骨の形成を助けるビタミンD3配合  
ビタミンDは、食事から摂取したカルシウムの吸収を助け、丈夫な骨づくりをサポートする栄養素です。

2. 皇潤ヒアルロン酸約20%増量  
貴重な天然原料「鶏冠」から抽出したヒアルロン酸を、独自の技術で低分子化したのが「皇潤ヒアルロン酸」。「皇潤プレミアム」では約20%増量しました。

1. 新成分「iHA」配合  
ヒアルロン酸誘導ペプチド「iHA」を新たに配合。年齢とともに不足しがちなヒアルロン酸を補うだけでなく、自ら産み出す力もサポートします。

「皇潤プレミアム」歩みのための3つの進化



皆様のご愛顧に感謝。  
\*1,900万箱を突破した  
健やかな歩みを応援する  
「皇潤」をお試しください。

皇潤プレミアム 初回ご購入お試し価格  
通常価格 8,424円 → 3,900円 (税込、送料込)

※写真の「皇潤プレミアム」はお得な180粒タイプ(約1ヶ月分)です。  
12,960円 (税込、送料別)

※2015年11月までのシリーズ累計販売実績