

HJ

Health Food Journal

食品化学新聞社WEBサイト
www.foodchemicalnews.co.jp
●購読のお申し込み、お問い合わせは
books@foodchemicalnews.co.jpまで

ファンクショナルフード学会は9日、第17回研修会を会場（順天堂大学）お茶の水センタービル）オンラインのハイブリッドで開催し、多くの学生研究者や企業関係者が参加した。

会の冒頭、世話人代表の山下和彦氏（ヤエガキ醸酵技研）が挨拶した後、①「早産児や胎児発育不全児の体格予後と骨格筋インスリン抵抗性」（東海林宏道順天堂大学

話題の焦慮

レイルと栄養等で3講演

—ファンクショナルフード学会研修会開催—

トビオノン酸(Ca)がコラーゲンペプチドの吸収を促進する効果について臨床試験で明らかにした。同社ではマルトビオノン酸を主成分とする液状品「サワーオリゴ」とCa塩タイプの粉末品「サワーオリゴC」を供給しており、本結果を活かしさうなる原料提案に繋げていく。また両品にはペプチドの異味低減効果があることも判明しており、呈味の改善ができる点も強みだ。

ルトース水飴2g+コラーゲンペプチド5000mgのアラゼンゼボ食品、サワーオリゴC2g(マルトビオン酸Ca・1・26g)の試験食品を単回摂取させた。摂取後は180分まで血中のヒドロキシプロリン量を測定し、コラーゲンペプチド吸収効率の指標とした。その結果、マルトビオン酸Caを含んだ試験食品を摂取した際、プラセボ食品と比較して摂取30分後、60分後で吸収効率が有意に向

オリゴ2g（マルトビオン酸：0.8g）でも同様の効果を確認しており、これらの結果をまとめた論文も受理・掲載済だ。 同社はコラーゲンの吸収に関して、小腸内のコラーゲンは電荷が低く溶けにくい傾向があり、不溶化したコラーゲンは消化酵素による分解効率が低下するとの考察。しかしマルトビオン酸を摂取した場合、マルトビオン酸がコラーゲンに電荷を与えて溶けやすい状態にシフトさせることでコラーゲン

で機能性表示食品の関与成分として採用件数を伸びます。一方、多様な味質改善効果を持ち、加工食品にも利用が進む。同社ではマルトビオント酸(Ca)がコラーゲンの異味を低減することも確認しており、機能性と旨味の両面で貢献できる素材として同製品の拡販を図る。

サンエイ糖化
ペニテブリケンを吸収促進
マルトビオン酸で機能性&呈味UP

カルボン酸消化管内で溶かし、消化酵素の分解が効率的に進むとしている。

抗糖化を栄養指導など活用促す

第25回糖化ストレス研究会

同志社大学・アンチエイジングリサーチセンターの米井嘉一氏が主宰する「糖化ストレス研究セミナー」で、講演会を開催した。初回はアルデヒドが健康に与える影響について、マングスチン抽出物の効果を解説した。特別講演では、高齢化疾患の原因となる糖化生成物(AGES)とその対策を研究する団体の活動について紹介された。

(米井嘉一理事長)は10月の試みとして管理栄養士による健康や美容に及ぼす影響については米井氏が糖化ストレスを物やGAPDH、骨格筋の会は本気です!」とし、研究成果のさらなる社会での活用を促すべく、前半部を管理栄養士向けプログラムとして編成した。会場・WEB合わせて100人を超える参加者が集まつた。

管理栄養士向けプログラムでは、まず糖化ストレスの基本的なメカニズムや、その対策が糖尿病の合併症予防や健常者の疾病リスク低減に有用であることを説明。次いで管理栄養士でアンサンブルの代表取締役・島田淳子氏が、1日350gの必要という野菜摂取量を

日、京都市の同志社大学今
向けプログラムを実施し、
その対策としてのレシピや
を通じた認知症対策に関する
の糖化など注目度の高い話
「見える化」するデバイスの
活用と抗糖化作用のある野菜によるレシピ提案、具体的な料理の提案からうまく行動変容に繋げるためのポイントなどを解説した。美容家で弥

植物由来ソーケンに着目

GSI クレオス

A_βの糖化予防が認知症対策に GAPDH、骨格筋への影響など最新知見

東に
最新知見

米井氏らとの討論を交え
て個々に紹介した。

後半部の講演では、米井氏が認知症の原因となるアミロイド β （A β ）を貪食する免疫担当細胞・ミクログリアが糖化修飾されると貪食能が低下するかを細胞試験で確認。さらに睡眠時に分泌されるメラトニンが食食を促進することも明らかにし、A β の糖化を抑制できる食習慣と睡眠の質向上が認知症予防につながると述べた。

このほか、日本新薬・前嶋一宏氏が糖化ケアで初の機能性表示に対応したマンゴスチン抽出物由来「マンゴスティア」の概要、京都大学の佐藤健司氏が解糖系酵素GAP-DHと短鎖アルデヒドの生成抑制による肝機能保護、京都大学の江川達郎氏は糖化ストレスが骨格筋に影響し、筋細胞膜や筋構造の弱体化を促すことが動物試験などで示唆されたことを報告。今後の利用や研究深化が期待される内容が揃った。会場内のポスター・セッションも幅広いく多くの研究成果が発表された。

食品添加物

リン酸恒製剤

品質の安定・変色防止に

○ エフシリンサン
○ カリベース