

大きな発展への基盤作り、着々と進む

セラミド研究会 第9回学術集会

特集 裾野拓がるセラミド市場、トクホ、機能性表示食品続々と

国内外の最新知見が集結

セラミド疾病予防研究など発表

セラミド研究会(会長・五十嵐靖之・北海道大学先端生命科学教授)は10月27・28日、都内で第9回学術集会を開催した。共催は、北大リサーチ&ビジネスパーク推進協議会(さっぽろヘルスイノベーション SmartH)。今回の一般演題は17題。アルツハイマー症の原因の一つであるアミロイドβ(Aβ)を脳内食細胞ミクログリアが分解するAβクリアランスと植物性セラミドの関わりをはじめ、炎症性疾患や免疫系に対するセラミドの影響などといった、疾病予防の観点から創薬や機能性食品の開発につながる発表が多数行われた。また、合成セラミドの実用化研究や脂質の味やにおいに関する課題の海外招待講演および植物性セラミドの構造・組成・代謝経路を網羅した発表など5題の国内招待講演、第6回JSCアワード受賞講演が行われた。今回の第9回JSC大賞は該当なし。功労賞に資生堂・Young Investigator Award(北村拓也氏(北海道大学先端生命科学))が受賞した。来年は第10回を記念し、企業講演を中心とした大会が札幌の北海道大学で開催される予定だ。



五十嵐靖之の会長

五十嵐靖之会長は、開会挨拶に立ち、「セラミド」が注目されている。また、トクホを取得し、機能性表示食品も増えた。研究面では日本医療政策研究センターなどへの協力が始まり、セラミドと大きな発展の基盤が作られた。1年たったと思う。学術集会でも活発に議論し、交流を深めていく。ぜひ「話したい」。

「長鎖のヒドロキシ脂肪酸の効率的合成及び試薬の開発」中塚宏志(長良サイエンス)

中塚氏は、取扱いが難しい市販試薬は純度が低いものが多い上に高価なヒドロキシ脂肪酸の高純度試薬に成功した。長鎖アルキル鎖はその結晶の安定性による難溶性が問題だが、合成中間体の構造を工夫し、その問題を回避した。最後に、脂質の境界と十分に分析したい。最後に、脂質の口腔内認識(「脂質」の味)機能不良の健康に對して想定される重要性について、脂肪味と肥満の関係を提起する。(訳者による)

海外招待講演

「合成C16オメガ3脂肪酸の皮膚バリア機能」Park CS氏

皮膚バリア機能の低下は様々な原因による。セラミドは、様々な原因による低下した皮膚バリア機能を改善する。C16オメガ3脂肪酸は、皮膚バリア機能を改善する。C16オメガ3脂肪酸は、皮膚バリア機能を改善する。

国内招待講演

「皮膚バリア機能を維持する生理活性脂質」横溝浩二氏

皮膚バリア機能を維持する。生理活性脂質は、皮膚バリア機能を維持する。生理活性脂質は、皮膚バリア機能を維持する。



フィリップ・ベスナード氏

「アルツハイマー病(Aβ)予防のためのセラミド」西谷氏ら

アルツハイマー病(Aβ)予防のためのセラミド。西谷氏らは、これまでマウスやサルで脳内では、加齢依存的にAβ濃度が増加する一方、脳脊髄液中のセラミドは逆に減少した。神経細胞からのセラミド放出量の減少が、Aβクリアランス能力の低下、Aβ蓄積を招いている可能性を示唆された。同氏らは、セラミドを回帰させ、Aβ予防の手段としてセラミドを回帰させ、Aβクリアランスの促進を目的に、食事に含まれるセラミド成分に注目し研究を行っている。培養細胞系において植物性セラミドがAβの産生を抑制することが明らかとなった。グルコシルセラミド代謝に関与する酵素の各種阻害剤を用いた検討の結果、P-23b RNA発現に寄与しているのはP-GlcCer1の代謝物であると示唆された。



Young Investigator Award 五十嵐先生と北村拓也氏

一般演題

「功労賞」受賞のコメント 資生堂・上田修氏

大変素晴らしい賞をいただきありがとうございます。10年前からセラミドの肌への効果に着目してきました。トクホには2度ほどトライし、3度目の正直で取得となりました。難しい問題もありましたが、先生方の研究論文や関係企業との協力の賜物と考えています。これからも努力していきたいと思っております。



五十嵐先生と資生堂 上田修氏

注目のセラミド商品

「やかないサプリ」 オルト

「やかないサプリ」は、乾燥肌を改善する。肌の水分を逃がさず、肌の乾燥が気になるかたに。顔もかすむ。乾燥肌を改善する。肌の水分を逃がさず、肌の乾燥が気になるかたに。顔もかすむ。



「飲む肌ケア」 資生堂

「飲む肌ケア」は、肌の乾燥を改善する。肌の水分を逃がさず、肌の乾燥が気になるかたに。顔もかすむ。

注目のセラミド商品

「飲む肌ケア」 資生堂

「飲む肌ケア」は、肌の乾燥を改善する。肌の水分を逃がさず、肌の乾燥が気になるかたに。顔もかすむ。