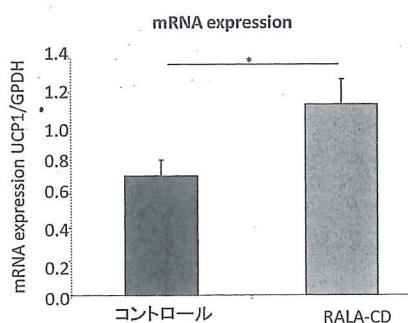


## R体 $\alpha$ リポ酸 $\gamma$ CD包接体に UCP活性化作用を確認

### 肥満予防や抗糖尿の期待素材 シクロケム



シクロケム(東京都中央区)は、R- $\alpha$ リポ酸 $\gamma$ CD包接体に、エネルギー代謝調節に関する有力な候補分子「ミトコ

ドリア内膜での酸化的リノ酸化反応を脱共役させることで、体内のエネルギーを熱として放出する機能がある。

そこで、R- $\alpha$ リポ酸 $\gamma$ CD包接体の抗肥満効果を、UCP1遺伝子の発現によって評価した。

R- $\alpha$ リポ酸 $\gamma$ CD包接体を摂取させたマウスでUCP1遺伝子の発現を確認したところ、コントロール群と比較して有意にmRNAが上昇することが確認さ

れた(図参照)。UCPには、ミトコンドリア内膜での酸化的リノ酸化反応を脱共役させることで、体内のエネルギーを熱として放出する機能がある。

こうしたUCPの活性化によるエネルギー消費の促進は、肥満予防や糖尿病対策として有望視されている。

これまで肥満の人には、UCP1の機能が低下している場合が多く、一方で食べ物を多く摂取しても肥満になりにくい人ではUCP1が増加していることが知られている。

さらに、UCP1遺伝子の変異によって遺伝子発現が低下し体内のUCP1が作られ難くなったりの場合、皮下脂肪にくみられる褐色細胞内の熱産生機能が弱まり体温が低下しやすくなる。

その結果、下半身に皮

下脂肪を溜め込みやすくなってしまい、洋ナシ型

の肥満体型になりやすくなることが知られています。

こうした肥満体型の予防やダイエットに有力な素材として、同社ではR- $\alpha$ リポ酸 $\gamma$ CD包接体の提案を強化していく構

だ。これまで肥満の人には、UCP1の機能が低下している場合が多く、一方で食べ物を多く摂取しても肥満になりにくい人ではUCP1が増加していることが知られている。

さらに、UCP1遺伝

子の変異によって遺伝子

発現が低下し体内のUC

P1が作られ難くなったり

の場合、皮下脂肪に多

くみられる褐色細胞内の

熱産生機能が弱まり体温

が低下しやすくなる。

その結果、下半身に皮

下脂肪を溜め込みやすくな

くなることが知られています。

さらに、洋ナシ型

の肥満体型になりやすくなることが知られています。