

2通りの機序で血糖値抑制

シクロケム「 α オリゴ糖」

スーパー食物繊維として注目されるほか、糖質としても関心の高い α オリゴ糖を原材料供給するシクロケム(神戸市中央区)では、同素材がデニッシュのみならず、砂糖添加

時にも血糖値上昇を抑制するほか、体内で糖が作られる「糖新生」の抑制機能を持ち、2通りのメカニズムで血糖値を抑えると訴求する。

血糖値上昇抑制機能は、砂糖などの二糖類を单糖類に分解する酵素「 α -グルコシダーゼ」に対する阻害作用によ

る。シクロケムが研究で確認した。マウスにシクロースとL-アラビノース+ α オリゴ糖を摂取させた試験では、

シクロースとL-アラビノー

スを摂取させた群に比べ、血

糖値の上昇がより抑えられ、

プラセボ群との比較では有意差も確かめられた。

一方、糖新生抑制機能は、

α オリゴ糖が消化液の乳化成

分「レシチン」を包接することで発揮される。レシチンが

働かなくなると、血中コレステロールの吸収が抑制され

る。腸の細胞はコレステロールが足りないと判断すると、

コレステロールの吸収が抑制される。コレステロールが肝臓での糖新生を抑制し、血糖値は低下する。

このメカニズムは昨年10

月、千葉大学、京都大学、東京農工大学らの共同研究で明らかになつたもので、研究するに当たり、シクロケムの研究結果を引用している。

このように、 α オリゴ糖は体外から摂取した砂糖の吸收と、体内で生成される糖分を

抑える二重の働きを備える。

このため、ヒトが最も好む甘味を持つ砂糖に添加することで、罪悪感を抱くことなく砂糖を摂取できる。 α オリゴ糖

の添加量についてシクロケムでは、砂糖に10分の1から5分の1の α オリゴ糖を加えることで、砂糖の甘味を変えることなく血糖値上昇が抑制できることを明示する。また、同社は α オリゴ糖を用いて、「健

康的に砂糖を使いましょう」と呼び掛ける。

このメカニズムはさらに高ま

る。シクロケムが研究で確認した。マウスにシクロースとL-アラビノース+ α オリ

ゴ糖を摂取させた試験では、

シクロースとL-アラビノー

スを摂取させた群に比べ、血

糖値の上昇がより抑えられ、

プラセボ群との比較では有意差も確かめられた。

一方、糖新生抑制機能は、

α オリゴ糖が消化液の乳化成

分「レシチン」を包接することで発揮される。レシチンが