

シクロケム

「無消化性糖質」を強調

 α シクロデキストリン

シクロケム(神戸市中央区)は、水溶性食物繊維の α シクロデキストリン(α CD)について、「無消化性糖質」であることを強調している。同素材は、グルコース6個が環状に繋がった単一の物質で、アミラーゼに分解されない性質を持つ。他の難消化性糖質が混合していないため、分解されずに100%大腸に届いて有用性を發揮する。 α CDが大腸に到達すると、バクテロイデス菌に資化され、短鎖脂肪酸の中でも特に酪酸の産生量が増加する。酪酸は腸管上皮細胞のエネルギー源として利用されるが、この時に血管から同細胞に移行する酸素が消費される。

その結果、大腸内の酸素が極めて低下し、偏性嫌気性細菌である善玉菌のビフィズス菌や酪酸産生菌が棲みやすい環境に整えられる。これによ

り、抗生物質の摂取などにより生じた腸内細菌叢の顕著な乱れ「ディスバ

イオーシス」を善玉菌支配環境に改善する。

また、「痩せ菌」とも呼ばれるバクテロイデス菌が増えることで、体重

α CDは特有の環状構造により、小腸で乳化作用の抑制、抗腫瘍、美肌がもたらされる。

このほか、 α CDはインスリン分泌を促進するGLP-1の活性化や、砂糖など二糖類分解酵素の働きを阻害することで、血糖値上昇を抑える働きも持つ。

発揮する。中性脂肪やコレステロールの吸収を抑制するほか、脂肪から分解されるグリセロールなどの吸収も抑えられることで、肝臓での糖新生を抑制する。糖の生成を妨げ

るため、食後血糖値の上昇も抑えられる。

このほか、 α CDはインスリン分泌を促進するGLP-1の活性化や、砂糖など二糖類分解酵素の働きを阻害することで、血糖値上昇を抑える働きも持つ。

糖新生抑制やGLP-1活性向上、 α グルコシダーゼ阻害は、糖尿病治療薬の働きを全般的な作用に基づき薬剤が開発されている。 α CDは食品だが、既存の糖尿病治療薬の働きを全部網羅している。