

シクロケム

 **$\alpha$ CDの新知見を報告****コレステロール低減の作用機序**

(株)シクロケム(神戸市中央区)は、包接体であり難消化性の水溶性食物繊維である $\alpha$ シクロデキストリン( $\alpha$ CD)のコレステロール低減作用について、その作用メカニズムを明らかにした。コレステロールを包接することを確

認。さらに、人工腸液に $\alpha$ CDとコレステロールを添加した試験では、 $\alpha$ CDを添加していない場合に比べて、コレステ

ロールの溶解性が低減してミセル化されることで、腸内に吸収される。同社試験では、胆汁酸レスチル(コレステロール低減作用について、その作用メカニズムを明らかにした。 $\alpha$ CDがコレステロール低減の作用機序を示す。

実際に肥満のヒトに $\alpha$ CDを2ヶ月間摂取してもらったところ、セルロース摂取群に比べてコレステロールが有意に減少したことなどを認めめた。この結果により同社は、 $\alpha$ CDがレシチンを包接するこ

とで、胆汁によるミセル化が抑制され、コレステロールの吸収が低下したとしている。

$\alpha$ CDは6個のブドウ糖が環状に繋がり、フタ

と底の無いカップのよう構造をしており、その中に様々な分子を取り込

み、体外に排出することができる。しかし、コレステロールは $\alpha$ CDに

とっては分子が大きすぎて取り込めないにも関わらず、低減していたこと

から、同社は今回その作用メカニズムについて調べた。