

2013年(平成25年)6月15日

## R体 $\alpha$ リポ酸- $\gamma$ CD包接体

### 包接化により血中持続性を獲得

#### シクロケム

シクロケム(東京都中央区、☎03-5561-4714)は、抗糖尿病薬として $\gamma$ CD包接体を取り定化した「R体 $\alpha$ リポ酸- $\gamma$ CD包接体」を取り扱っている。

R体 $\alpha$ リポ酸は、糖代謝を改善することによって糖とタンパク質の結合反応である糖化を抑制する抗糖化物質のひとつ。

そのメカニズムは、体内のピルビン酸からアセチルCoA生成に関与するピルビン酸脱水素酵素

同社では天然に存在する環状オリゴ糖「 $\gamma$ -CD(シクロデキストリン)」で $\alpha$ リポ酸を包接し、消化管での吸収性と血中に留まる持続性を高めることに成功した。

特に血中での持続性

の指標であるT1/2(ティー・ハーフリ)血中の最高濃度が半減するまでの時間が、未包接 $\alpha$ リポ酸の25~32分に対して、包接 $\alpha$ リポ酸では7時間以上と大幅に伸び、吸収されにくい食後でも吸収性と持続性が高いことが確認されている。

R体 $\alpha$ リポ酸- $\gamma$ CD包接体には、HbA1c群と比べて有意にHbA1cを低下させることができた。明瞭かになった。

(PDH)の活性を増大させることで、糖代謝を高めるというもの。従来用いられてきたS体とR対が等量すら含まれるラセミ体に比べて糖尿病での血糖値のコントロール、さらにはさまざまな合併症の予防により有効であることが示されている。

ただしこれまでR体リポ酸は非常に不安定な性質を持つ物質であったため、単体で使用することができ難しかった。そこで