

## R体αリポ酸

### 神経機能障害の低減を確認

#### シクロケム

シクロケム(東京都中央区、☎03・5614・7147)は、脳機能改善素材として、天然型のαリポ酸であるR体αリポ酸(R体αリポ酸にγシクロデキストリンを包接)を提案している。

αリポ酸は抗酸化、糖代謝、美肌など多くの機能性を有しているが、脳

機能改善素材として、アルツハイマー病のβアミ

ロイド斑など長寿タンパク質上のAGEs蓄積による神経機能障害を低減することも確認されている。

R体リポ酸を加齢フラットに投与した試験では、ミトコンドリア機能を改善させたほか、酸化損傷の減少、ビタミンC濃度に及ぼす加齢関連効果を低減させたことが分かっている。

また、ミトコンドリア崩壊およびRNA/DNA酸化に関連した加齢ラットの記憶損失を改善させることも報告されている。

米国での動物やヒトの脳機能に関する各種試験で使われたのは、R体リポ酸が不安定なため、比較的安定な「R体リポ酸ナトリウム塩」だが、この使用は国内では認められていない。

そこで、当社では、熱や酸、光に不安定なR体αリポ酸をγシクロデキストリンで包接することで、安定性を高めることに成功した。その安定性は、ナトリウム塩よりも高い。その結果、R体リポ酸の国内のさまざまな商品への応用を可能にした。