

特集 I

「無臭DHA・EPA」は、無臭・無色透明で使用用途が広いことを最大の特徴とする。静岡県清水港で水揚げされたマグロの頭部から抽出した魚油を特別な製法でDHA 24%以上、EPA 6%以上の品質を保持、血流、血圧、中性脂肪の改善を訴求する。

フィッシュオイル最大の欠点である「臭い」の問題を解決し、ソフトカプセルの受託加工メーカーを中心に引き合いが増えているといふ。

**R体αリポ酸など
αリポ酸で血流改善訴求
が可能に**

シクロケム

シクロケム（東京都中央区、☎03・5614・7147）は血流改善素材として「R-αリポ酸」と「ω3系不飽和脂肪酸（DHA、EPAなど）のαCD包接体」を原料。OEM供給している。αリポ酸はこれまで血流改善で訴求した製品は少なかった（後述）。しかし同社のαCDで包接化したR体αリポ酸の登場により、血流改善素材としての可能性も出てきた。

αリポ酸はR体とS体の2種類があり、そのうちのR体が、「糖代謝」、「抗酸化作用」などでS体よりも優れた効能をもたらすことが、これまでの研究で明らかにされている。現在市場に出回っているのは、RとSを同じ量込み比較的安定性の高

い、セミ体だ。

ラットの実験において、食事から摂取した糖分がミトコンドリア内で代謝され、ATPを产生する際に、R体はその働きを促進する作用があり、これにより大動脈の血流も有意に増加することが明らかになつている。その一方でS体やラ

セミ体の投与では逆に血流量が低下することが判明している。市販のサプリにこれまでセミ体が使用されてきた理由は、R-αリポ酸が非常に不安定で胃液中で容易に重合しきみ状物質に変化してしまうところにあつた。しかしシクロケムは、R体をγCDで包接化することで安定化に成功し、その包接体を上市した。従ってR-αリポ酸γCD包接体によって血流改善作用が期待できる。

DHA、EPAなどのω3系不飽和脂肪酸は酸化を受けやすく、その場合に起る臭いにも問題がある。よく知られているが、これらの脂肪酸は酸化を受けて酸素に対する安定性を高めた。さらに、この包接体Dで包接化することで酸素に対する安定性を高めた。さらには、腸までDHA、EPA等を運んだ後、分離してαCD単体となる。αCDには腸内の飽和脂肪酸の選択的排泄作用があり、生体内生理活性物質に変換される普段脂肪酸

の不飽和脂肪酸を積極的に摂り、一方で、動脈硬化の原因となる悪玉脂肪酸の飽和脂肪酸やトランス酸を体内から排除できる優れた効果を有する。

同社はこのω3系脂肪酸とαリポ酸の併用により効果的に血流を改善できるとして提案している。