

## 吸収・安定性が安全性につながるサプリの条件

### シクロケム

(株)シクロケム(兵庫県神戸市)では、今後、包接化技術により吸収性、安定性を高め安全性につながる技術面を全面に出したPB商品開発の受託業務にも注力していく。

同社はすでにシクロデキストリンの技術を応用した包接化コエンザイムQ10はじめ包接化 $\alpha$ -リポ酸などの商品で複数の臨床データを持つ。これまで発表された包接化CoQ10の臨床試験だけでも、「筋肉保護作用」、「肝機能改善作用」、「美肌作用」、「持久力向上作用」、「肝機能改善作用」など多岐にわたる。このほか、提携するクリニックとの共同研究も進め、そのエビデンスを生かした商品は関連会社のコサナから、複数製品化されている。

「これまでIN VITROに始まり、動物試験、臨床試験とさまざまな研究を行い、その結果を学会で発表してきたが、『安全性の高いサプリメントは吸収性、安定性にも優れている』というのが弊社

の持論になりつつある」と同社の寺尾社長。「単に機能性素材を高配合したり、複数の素材を同一カプセルに配合することは問題が内在する」と指摘。「例えばCoQ10は他の素材と配合する場合、注意を要する繊細な素材。今後はそうした点の研究と認知を高めることにも注力したい」という。

そのひとつとして現在提携している中野クリニックと進めているのが目的に応じて必要な錠剤を組み合わせる「マイ・サプリメント」だ。機能性素材を複数配合することで分解されてしまうが、その一方で、体内では相乗的に働く場合も多々ある。この「マイ・サプリメント」を利用すれば、個人個人の期待する効能に対して吸収性・安定性を高めたそれぞれの機能性素材の組み合わせによる相乗作用が期待できる。

従来のエビデンスに基づく包接化商品の展開に、こうした取り組みを加えた2本柱での提案に注力していく。