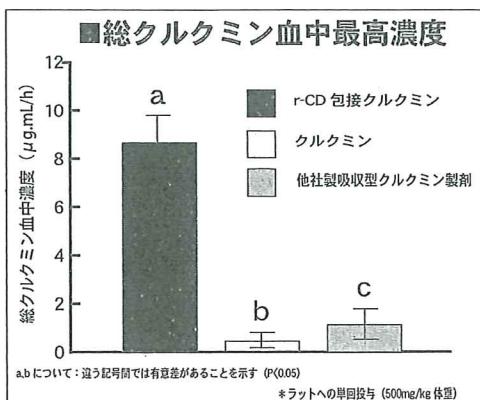


γCD包接による脂溶性成分の吸収を研究



(株)シクロケム(神戸市中央区)は、すでにCQ10など の腸管吸収性の低い脂溶性成 分をγシクロデキストリン(CD)で包接することによ り、吸収性が高まるこを見 出しているが、この程その作 用機構を解明した。

同社は、様々な吸収性の低 い脂溶性成分と消化性γCD による不溶性成分との相互作用 を検証。その結果、胆汁酸 モデルのタウロコール酸N a T (NaT) による不溶性成 分の吸收性向上の機序の解明に ついて、胆汁酸が関与しているこ とは明らかである。これによ り、γCDによる脂溶性成分の吸 収性向上の機序の解明に至った(寺尾社長)。

今回の研究では、クルクミンとγCD 包接体と胆汁酸の相互作用を検証。その結果、胆汁酸

モデルのタウロコール酸N a T (NaT)による不溶性成 分の吸收性向上の機序の解明に ついて、胆汁酸が関与しているこ とは明らかである。これによ り、γCDによる脂溶性成分の吸 収性向上の機序の解明に至った(寺尾社長)。

シクロケム

「第5回 αリポ酸研究会」(司会人: 安西和紀・日本薬科大学薬品物理化学分野教授)が10月1日、東京国際フォーラムで開催される。糖尿病をテーマに「臨床の課題と抗酸化薬への期待」(京都府立医科大学大学院医学研究科内分泌・代謝内科学、長谷川剛二氏)と題した特別講演を予定している。一般講演では「αリポ酸によるβ1-T integrinの発現抑制作用」(宮崎大学農学部応用生物科学科 岩瀬将弘氏ら)、「高度不飽和脂

肪酸の酸化安定方法」(αリポ酸の抗酸化力)(植田製油株研究開発部、白石光平氏ら)、「R(+)-αリポ酸のγシクロデキストリンによる包接安定化」(株)シクロケム、生田直子氏ら)などが発表される予定。会場は東京国際フォーラムG602、時間は14時45分~18時、終了後に懇親会。参加費は一般5000円(懇親会参加費は無料)。問い合わせは048-721-6337(日本薬科大学、安西和紀教授)迄。

「αリポ酸研究会」開催

10月1日、東京国際フォーラム

C)の容量依存的に、同不溶性包接体の水への溶解度が上がり向上することを見出している。その一方、不溶性包接体による吸収性向上の理由はこれまで不明であった。そこで同社は、この作用は包接体が腸管内で胆汁酸によって乳化されるとγCDは消化酵素の攻撃を受けて分解し、脂溶性成分が継続的に放出されて吸収効率が高まると推察している。

同社では、同様に低吸収性成分のγCDによる吸収性改善の検討が必要な物質を持つメーカーに対し、この知見を基に前向きに協力していくとしている。