

シミ・シワの改善

R体α-リポ酸

遺伝子、糖代謝などに作用

シクロケム

シクロケム(東京都中央区、03・5661・7147)は、R体αリポ酸(R体のαリポ酸にγシクロデキストリンを包接させたもの)を、女性のシミ・シワを改善する素材として提案している。

糖代謝や遺伝子発現、酸化物質の再生に働きかけることで、シミ・シワの改善を訴求することが可能だ。
R体αリポ酸を摂取することでインスリン抵抗

性を改善する作用が確認されており、体内の糖を適切に代謝させることによって肌コラーゲンの糖による架橋を抑制する。そのことにより、肌の弾力性を向上することが可能だ。

その効果はS体よりもR体のほうが効果的であることは試験で明らかになっている。
この糖代謝の際にはαリポ酸が還元型のシクロリポ酸に変化するため、生体内の酸化したビ

タミンEやC0010などの酸化物質を再生する働きもある。

同素材は、転写因子であるNF-kB(エヌエフカッパービー)の活性を抑制することで皮膚の老化防止機能があることも分かっている。

NF-kBは、シミやシワの原因となる炎症に関与する遺伝子を発現させることから、「老化遺

伝子の鍵」とも呼ばれ、注目されている。紫外線や活性酸素によって鍵の一つであるNF-kBが活性化すると、コラーゲン分解酵素やメラノサイトを刺激するシグナルが作られ、その結果、シミやシワが発生する。

R体αリポ酸はこのNF-kBの活性を抑制する効果があることが米国の学術誌「Skin Pharmacology」で報告されている。

こうした複合的な作用で女性のシミ・シワを効果的に改善することが可能で、提案を強化していく構えだ。