

リノール酸含有の合成界面活性剤不用のエマルジョン化粧品は Serendipity

– この科学的事実をほとんどの消費者は知りません –

健やかで美しい肌の皮膚バリアが正常でも、合成界面活性剤を使用し続ければ、バリア機能は低下します。

バリア機能に寄与・改善する成分も特定されています。セラミドとリノール酸です。セラミドは生体成分ですが、リノール酸は必須脂肪酸です。このことは、リノール酸が皮膚バリア修復・強化し、バリア機能を改善するために不可欠な成分であることを示唆しています。

皮膚バリアの要は、角質細胞間脂質のラメラ構造で、その構造に不可欠な脂質が、セラミドがリノール酸とエステル結合してできたアシルセラミドです。他の脂肪酸が結合しても、何故かアシルセラミドは形成されません。

セラミド自体が直接バリア機能を果たすわけではありませんが、リノール酸と結合したアシルセラミドとしてバリア機能に重要な役割を果たします。

リノール酸は食事で摂取しすぎると身体に良くありませんが、スキンケアで補充する場合は無害です。リノール酸単体では分子量が大きすぎて角質層には浸透しません。浸透させるためには、リノール酸含有の合成界面活性剤不使用のエマルジョン化粧品が不可欠です。まさにこの製品は、Serendipity です。

バリア機能を改善し、角質水分保持力や過敏反応抑制力を向上させて、乾燥や敏感を防ぐことが大切です。以上述べたことは、科学的事実に基づいた情報です。

参考文献

- 服部道廣. (1997). スキンケアの科学. ポピュラー・サイエンス.

Linoleic Acid-Containing Emulsion Products Without Synthetic Surfactants are Serendipitous

-Most consumers are unaware of this scientific fact -

Even with a healthy and beautiful skin barrier, continuous use of synthetic surfactants can decrease the barrier function.

Certain components have been identified that contribute to and improve barrier function. These are ceramides and linoleic acid. While ceramides are biological components, linoleic acid is an essential fatty acid. This suggests that linoleic acid is indispensable for repairing and strengthening the skin barrier and improving barrier function.

The cornerstone of the skin barrier is the lamellar structure of intercellular lipids in the stratum corneum, with acyl ceramide being a crucial lipid in this structure, formed by the esterification of ceramides with linoleic acid. Interestingly, acyl ceramide is not formed with other fatty acids.

Ceramides themselves do not directly function as a barrier, but when combined with linoleic acid to form acyl ceramides, they play a vital role in the barrier function.

While excessive dietary intake of linoleic acid may not be beneficial for the body, it is harmless when supplemented through skincare. Pure linoleic acid has too large a molecular weight to penetrate the stratum corneum. For penetration, an emulsion product containing linoleic acid without synthetic surfactants is essential. Such a product is indeed serendipitous.

Improving barrier function, enhancing moisture retention in the stratum corneum, and suppressing overreaction are crucial for preventing dryness and sensitivity.

The information stated above is based on scientific facts.

References

- Michihiro Hattori. (1997). *The Science of Skincare*. Popular Science.