

よく眠れないと肌から ニンニク臭が増加することを発見

コーセーは、東海大学理学部化学科との共同研究により、睡眠状態が悪くなるとニンニク臭の主成分として知られる「ジアリルスルフィド」の肌からの発生量が増加することを見出した。研究成果の一部は、第37回「におい・かおり環境学会」にて発表した。

睡眠は健全な生活を過ごすうえで欠かせない要素だが、OEC D(経済協力開発機構)が2021年に公開した調査によると日本を対象33カ国の中で最も睡眠時間が短く、眠らない国として知られている。

睡眠中は肌の生まれ変わりが促進されたり、肌のバリア機能が修復されたりと、美容の面でも睡眠は欠かせない時間だが、睡眠不足になると汗や皮脂は過剰に分泌されたり、肌の状態が悪くなったりと、肌へのダメージが増える。

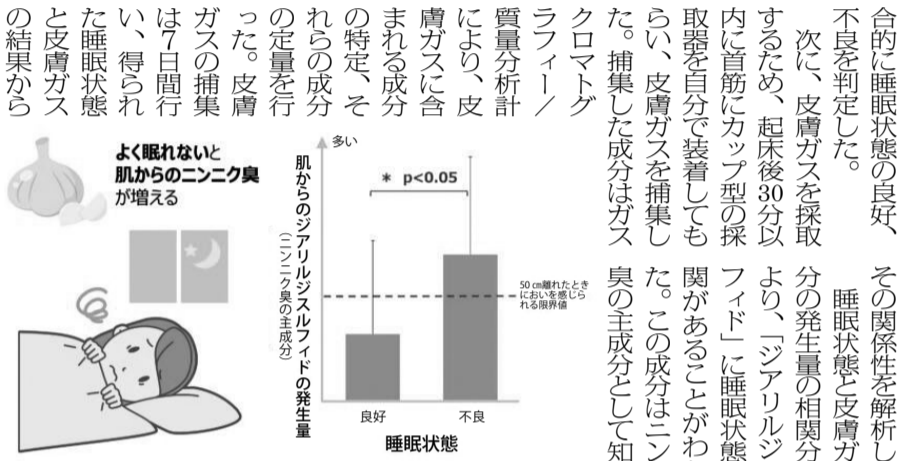


図 睡眠状態と肌からのジアリルスルフィド発生量の関係

その関係性を解析した。睡眠状態と皮膚ガス成分の発生量の相関分析により、「ジアリルスルフィド」に睡眠状態と相関があることがわかった。この成分はニンニク臭の主成分として知られている。睡眠状態が良好な場合、50 cm離れた場合にほぼ感じない程度の発生量であったのに対し、睡眠状態が不良であった場合は、50 cm離れた場合でも感じられるほどの発生量が増加している。

花王 ラメラ構造シャンプー剤型技術を確立

花王は、シャンプーのベースとなる処方、水層と油層が交互に重なり合ったラメラ構造を使用することで、これまで困難であった脂質成分の多量配合を可能にした。これにより、髪に脂質成分を補給しながら洗うことができるようになる。

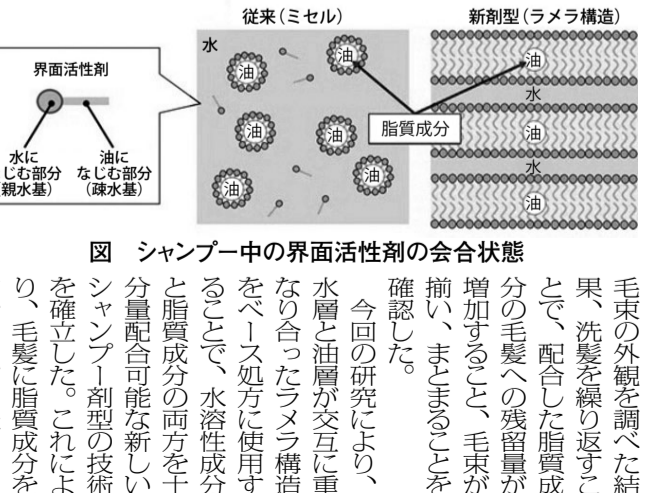


図 シャンプー中の界面活性剤の会合状態

角層起点のシワ改善美容液が好調

DECENCIAは、2023年9月、主力エイジングケアシリーズ「アヤナス」の薬用オイル美容液「アヤナス リンクルO/L コンセントレート」をリニューアルし、シワを跳ね返すリニューアルから、すスプリング力にアプローチして弾みあがるようなハリ肌を目指すシワ改善美容液「ディセンシア リンクルO/L コンセントレート」へと生まれ変わった。

ヒット商品

母子手帳

第426回
「ディセンシア リンクルO/L コンセントレート」
DECENCIA

変化による圧力刺激が加わっても跳ね返す力がある。しかし、乾燥や加齢などで弾力・柔軟性が低下すると跳ね返す力が弱くなり、シワが折れ曲がり、そこからシワが進行してしまう。そこで、同社では角層の弾力・柔軟性を「すスプリング力」と定義し、リニューアルに際して角層のすスプリング力にアプローチする新たな処方・成分を採用。でき

星真理子氏は、リニューアルのポイントと好調の要因について次のように説明する。「市場にあるシワ改善美容液は、スポーツタイプで真皮にアプローチするものが主流となっている。それに対して、この商品は全顔用で日頃のスキンケアに組み込みやすく、真皮はもとより角層にもアプローチし、角層起点で今あるシワの改善とこれからのシワを予防できる点が評価されている。効果については臨床試験を実施し、

「アヤナス」の1周年を記念して「ディセンシアのクリーム・ローションのミニチュアセットにした「アヤナス リンクルO/L コンセントレート」を限定発売し、ディセンシアシリーズのさらなる拡販を目指す。(中)

紫外線の影響で減少してしまうことが知られている。同社の研究によると、最表面の「角層」から奥深くの「真皮」へのシワが進行していくプロセスも主な原因の一つであるという。本来、角層には弾力や柔軟性があり、表情

「アヤナス」の1周年を記念して「ディセンシアのクリーム・ローションのミニチュアセットにした「アヤナス リンクルO/L コンセントレート」を限定発売し、ディセンシアシリーズのさらなる拡販を目指す。(中)

「アヤナス」の1周年を記念して「ディセンシアのクリーム・ローションのミニチュアセットにした「アヤナス リンクルO/L コンセントレート」を限定発売し、ディセンシアシリーズのさらなる拡販を目指す。(中)

メナード 非侵襲的に皮膚内部幹細胞の加齢変化を捉えることに成功

日本メナード化粧品は、藤田医科大学医学部応用細胞再生医学講座と共同で、非侵襲的に、皮膚内部の幹細胞の数や分布を可視化する独自AIシステムを開発し、世界で初めて皮膚内部の幹細胞の加齢変化を非侵襲的手法でイメージとして捉えることに成功した。今後、再生医療や抗老化技術の開発への応用が期待できる。

次に、AIシステムによる表皮幹細胞の解析精度を検証するため、従来の病理解析手法を用いて解析した結果と比較した。同一検体に対して、皮膚内部の表皮幹細胞の数についてAIシステムにより取得した皮膚内部の3次元画像と皮膚の状態、表皮幹細胞の数と一致した。以上のことから、AIシステムの表皮幹細胞の解析精度は高いことが確認できた。

一般的に、皮膚の組織学的検査には病理解析の手法が使われてきた。この場合、皮膚の摘出が必要となるため、患者への負担が大きくなり、検査結果が出るまでに一定の期間が必要だった。近年、皮膚を傷つけないことなく、非侵襲的に皮膚内部の構造を観察できる技術が開発されており、共同研究で発したAIシステムを用いて、皮膚の老化と幹細胞の状態変化について解析を行った。20代と60代の女性16名の皮膚内部と