

花王 皮脂RNAモニタリング技術で 現在の肌状態を高精度に予測

一人ひとりに合わせた美容アドバイスやスキンケアの開発へ

花王生物科学研究所・スキンケア研究所・解析科学研究所は、皮脂RNAモニタリングの研究を進め、皮脂RNAを用いて絶えず変化している肌状態を精度高く予測する技術開発に取り組み、今回、皮脂RNAが月経周期や加齢に伴って変動すること、肌の水分量や専門評価者の目視による透明感スコア、角層タンパク質の糖化状態(カルボキシメチルリジン量)など、肌や体の状態に関連する86の項目が、AIを用いることで予測可能であることを見出した。

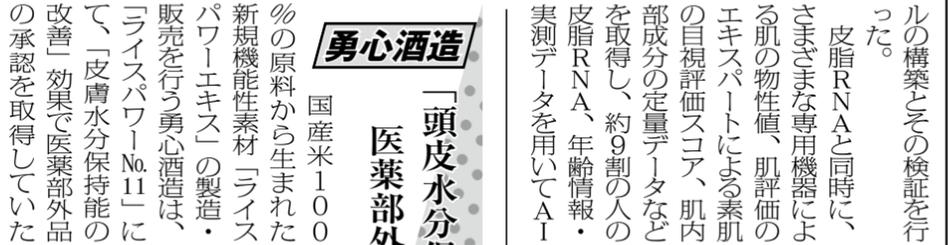
花王は、皮脂に人のRNA(リボ核酸)が存在することを発見し、そのRNAを網羅的に分析する独自の解析技術、皮脂RNAモニタリングを構築。現在は、一人ひとりの肌状態を簡便かつ精緻に把握する技術として確立すべく、肌状態と皮脂RNA情報の関連性について研究を進めている。

今回は、皮脂RNAが実際に生体の周期的な変化や加齢による変化を捉えることができるのか、一度の皮脂RNA採取に

対象に、それぞれの月経周期(卵胞期、黄体期、月経期)に皮脂RNAを採取し解析を行った結果、加齢に伴って皮脂RNAの発現パターンが変化することを確認した。

さらに、20〜59歳の女性134名の皮脂RNAを採取し、年齢との関連を解析を行った結果、加齢に伴って皮脂RNAの発現パターンが変化することを確認した。

また、加齢に伴って減少するATP合(ATP合)と、角層タンパク質の糖化状態の予測値との相関を解析した。



また、リンパ管の老化メカニズムを解明し、リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。

また、リンパ管の老化メカニズムを解明し、リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。

また、リンパ管の老化メカニズムを解明し、リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。

また、リンパ管の老化メカニズムを解明し、リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。

また、リンパ管の老化メカニズムを解明し、リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。

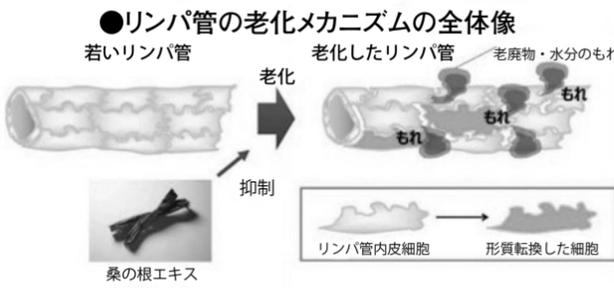
資生堂 世界で初めて皮膚のリンパ管の老化メカニズムを解明

桑の根エキスにリンパ管老化抑制効果を見出す

資生堂は、独自に開発した皮膚可視化技術を活用することにより、皮膚のリンパ管の老化メカニズムを世界で初めて解明した。さらに、東京医科歯科大学との共同研究により、リンパ管の老化抑制効果を検証する試験法を開発し、桑の根エキスに顕著な老化抑制効果を見出した。

リンパ管は深いところから存在していると捉えられており、日常生活においてリンパマッサージのような強い刺激でしかアプローチできないと考えられていたが、同社の独自技術である皮膚の可視化技術により、リンパ管が皮膚の直下まで巡らされていることが確認され、リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。

リンパ管の老化メカニズムを解明し、リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。



リンパ管の老化メカニズムを解明し、リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。

リンパ管の老化メカニズムを解明し、リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。

リンパ管の老化メカニズムを解明し、リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。

リンパ管の老化メカニズムを解明し、リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。

リンパ管の老化メカニズムを解明し、リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。リンパ管の老化メカニズムが注目を集めている。