

敏感肌における知覚過敏のメカニズムの二因を解明

花王は、京都大学大学院医学研究科皮膚科学教室の梶島健治教授の研究指導のもと、敏感肌特有の不快感のメカニズムを解明した。同社の研究により、健康な肌と比較して、敏感肌では表皮内の神経線維が角層深部まで多く伸長していることが確認された。この現象の一因として、皮膚のバリア機能の1つである表皮タイトジャンクションの機能低下が関与している可能性が示唆された。さらに、γ-アミノノールヒドロキシ酪酸がこの表皮タイトジャンクションの機能を高める効果を持つことを発見し、この成分を配合した製剤を8週間連用することで、敏感肌に特徴的なチクチク・ヒリヒリといった不快感が軽減されることを確認した。研究成果は、第50回日本化粧品学会にて発表され、会頭賞を受賞した。

敏感肌とは、通常は問の低下が知られており、新たな知見の獲得を試みた。同社はこれまでセラミドに着目し、その役割を明らかにしてきた。一方で、神経活動の活し、同社は長年にわたり、性化も敏感肌の一因とき皮膚疾患がないにもかかわらず刺刺激感受性が高い肌について研究を継続し、解明であった。そこで今回の研究では、表皮内の神経線維に焦点を当て、角層バリア機能と神経線維に焦点を当て、新たな知見の獲得を試みた。

敏感肌とは、通常は問の低下が知られており、新たな知見の獲得を試みた。同社はこれまでセラミドに着目し、その役割を明らかにしてきた。一方で、神経活動の活し、同社は長年にわたり、性化も敏感肌の一因とき皮膚疾患がないにもかかわらず刺刺激感受性が高い肌について研究を継続し、解明であった。そこで今回の研究では、表皮内の神経線維に焦点を当て、角層バリア機能と神経線維に焦点を当て、新たな知見の獲得を試みた。

敏感肌とは、通常は問の低下が知られており、新たな知見の獲得を試みた。同社はこれまでセラミドに着目し、その役割を明らかにしてきた。一方で、神経活動の活し、同社は長年にわたり、性化も敏感肌の一因とき皮膚疾患がないにもかかわらず刺刺激感受性が高い肌について研究を継続し、解明であった。そこで今回の研究では、表皮内の神経線維に焦点を当て、角層バリア機能と神経線維に焦点を当て、新たな知見の獲得を試みた。

敏感肌とは、通常は問の低下が知られており、新たな知見の獲得を試みた。同社はこれまでセラミドに着目し、その役割を明らかにしてきた。一方で、神経活動の活し、同社は長年にわたり、性化も敏感肌の一因とき皮膚疾患がないにもかかわらず刺刺激感受性が高い肌について研究を継続し、解明であった。そこで今回の研究では、表皮内の神経線維に焦点を当て、角層バリア機能と神経線維に焦点を当て、新たな知見の獲得を試みた。

敏感肌とは、通常は問の低下が知られており、新たな知見の獲得を試みた。同社はこれまでセラミドに着目し、その役割を明らかにしてきた。一方で、神経活動の活し、同社は長年にわたり、性化も敏感肌の一因とき皮膚疾患がないにもかかわらず刺刺激感受性が高い肌について研究を継続し、解明であった。そこで今回の研究では、表皮内の神経線維に焦点を当て、角層バリア機能と神経線維に焦点を当て、新たな知見の獲得を試みた。

敏感肌とは、通常は問の低下が知られており、新たな知見の獲得を試みた。同社はこれまでセラミドに着目し、その役割を明らかにしてきた。一方で、神経活動の活し、同社は長年にわたり、性化も敏感肌の一因とき皮膚疾患がないにもかかわらず刺刺激感受性が高い肌について研究を継続し、解明であった。そこで今回の研究では、表皮内の神経線維に焦点を当て、角層バリア機能と神経線維に焦点を当て、新たな知見の獲得を試みた。

敏感肌とは、通常は問の低下が知られており、新たな知見の獲得を試みた。同社はこれまでセラミドに着目し、その役割を明らかにしてきた。一方で、神経活動の活し、同社は長年にわたり、性化も敏感肌の一因とき皮膚疾患がないにもかかわらず刺刺激感受性が高い肌について研究を継続し、解明であった。そこで今回の研究では、表皮内の神経線維に焦点を当て、角層バリア機能と神経線維に焦点を当て、新たな知見の獲得を試みた。

敏感肌とは、通常は問の低下が知られており、新たな知見の獲得を試みた。同社はこれまでセラミドに着目し、その役割を明らかにしてきた。一方で、神経活動の活し、同社は長年にわたり、性化も敏感肌の一因とき皮膚疾患がないにもかかわらず刺刺激感受性が高い肌について研究を継続し、解明であった。そこで今回の研究では、表皮内の神経線維に焦点を当て、角層バリア機能と神経線維に焦点を当て、新たな知見の獲得を試みた。

敏感肌とは、通常は問の低下が知られており、新たな知見の獲得を試みた。同社はこれまでセラミドに着目し、その役割を明らかにしてきた。一方で、神経活動の活し、同社は長年にわたり、性化も敏感肌の一因とき皮膚疾患がないにもかかわらず刺刺激感受性が高い肌について研究を継続し、解明であった。そこで今回の研究では、表皮内の神経線維に焦点を当て、角層バリア機能と神経線維に焦点を当て、新たな知見の獲得を試みた。

敏感肌とは、通常は問の低下が知られており、新たな知見の獲得を試みた。同社はこれまでセラミドに着目し、その役割を明らかにしてきた。一方で、神経活動の活し、同社は長年にわたり、性化も敏感肌の一因とき皮膚疾患がないにもかかわらず刺刺激感受性が高い肌について研究を継続し、解明であった。そこで今回の研究では、表皮内の神経線維に焦点を当て、角層バリア機能と神経線維に焦点を当て、新たな知見の獲得を試みた。

敏感肌とは、通常は問の低下が知られており、新たな知見の獲得を試みた。同社はこれまでセラミドに着目し、その役割を明らかにしてきた。一方で、神経活動の活し、同社は長年にわたり、性化も敏感肌の一因とき皮膚疾患がないにもかかわらず刺刺激感受性が高い肌について研究を継続し、解明であった。そこで今回の研究では、表皮内の神経線維に焦点を当て、角層バリア機能と神経線維に焦点を当て、新たな知見の獲得を試みた。

敏感肌とは、通常は問の低下が知られており、新たな知見の獲得を試みた。同社はこれまでセラミドに着目し、その役割を明らかにしてきた。一方で、神経活動の活し、同社は長年にわたり、性化も敏感肌の一因とき皮膚疾患がないにもかかわらず刺刺激感受性が高い肌について研究を継続し、解明であった。そこで今回の研究では、表皮内の神経線維に焦点を当て、角層バリア機能と神経線維に焦点を当て、新たな知見の獲得を試みた。

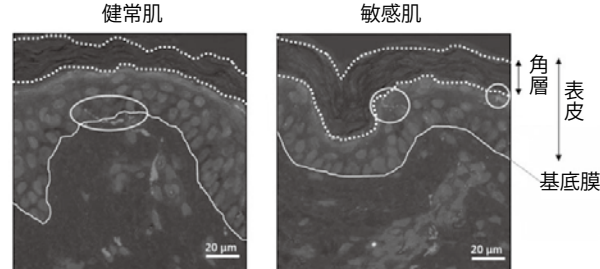


図 1 健康肌と敏感肌における神経線維分布の比較

ら、敏感肌ではクロロディン3の発現低下に伴い表皮タイトジャンクションの機能が低下し、神経線維の角層深部への侵入が増加することで不快感が誘発されると考えられる。同社は、タイトジャンクション機能を高める素材を探索し、アミノ酸の一種であるγ-アミノノールヒドロキシ酪酸がクロロディン3の発現とTEER値を増強する効果を持つことを発見した。さらに、敏感肌の女性

ら、敏感肌ではクロロディン3の発現低下に伴い表皮タイトジャンクションの機能が低下し、神経線維の角層深部への侵入が増加することで不快感が誘発されると考えられる。同社は、タイトジャンクション機能を高める素材を探索し、アミノ酸の一種であるγ-アミノノールヒドロキシ酪酸がクロロディン3の発現とTEER値を増強する効果を持つことを発見した。さらに、敏感肌の女性

ら、敏感肌ではクロロディン3の発現低下に伴い表皮タイトジャンクションの機能が低下し、神経線維の角層深部への侵入が増加することで不快感が誘発されると考えられる。同社は、タイトジャンクション機能を高める素材を探索し、アミノ酸の一種であるγ-アミノノールヒドロキシ酪酸がクロロディン3の発現とTEER値を増強する効果を持つことを発見した。さらに、敏感肌の女性

ら、敏感肌ではクロロディン3の発現低下に伴い表皮タイトジャンクションの機能が低下し、神経線維の角層深部への侵入が増加することで不快感が誘発されると考えられる。同社は、タイトジャンクション機能を高める素材を探索し、アミノ酸の一種であるγ-アミノノールヒドロキシ酪酸がクロロディン3の発現とTEER値を増強する効果を持つことを発見した。さらに、敏感肌の女性

ら、敏感肌ではクロロディン3の発現低下に伴い表皮タイトジャンクションの機能が低下し、神経線維の角層深部への侵入が増加することで不快感が誘発されると考えられる。同社は、タイトジャンクション機能を高める素材を探索し、アミノ酸の一種であるγ-アミノノールヒドロキシ酪酸がクロロディン3の発現とTEER値を増強する効果を持つことを発見した。さらに、敏感肌の女性

ら、敏感肌ではクロロディン3の発現低下に伴い表皮タイトジャンクションの機能が低下し、神経線維の角層深部への侵入が増加することで不快感が誘発されると考えられる。同社は、タイトジャンクション機能を高める素材を探索し、アミノ酸の一種であるγ-アミノノールヒドロキシ酪酸がクロロディン3の発現とTEER値を増強する効果を持つことを発見した。さらに、敏感肌の女性

ら、敏感肌ではクロロディン3の発現低下に伴い表皮タイトジャンクションの機能が低下し、神経線維の角層深部への侵入が増加することで不快感が誘発されると考えられる。同社は、タイトジャンクション機能を高める素材を探索し、アミノ酸の一種であるγ-アミノノールヒドロキシ酪酸がクロロディン3の発現とTEER値を増強する効果を持つことを発見した。さらに、敏感肌の女性

ら、敏感肌ではクロロディン3の発現低下に伴い表皮タイトジャンクションの機能が低下し、神経線維の角層深部への侵入が増加することで不快感が誘発されると考えられる。同社は、タイトジャンクション機能を高める素材を探索し、アミノ酸の一種であるγ-アミノノールヒドロキシ酪酸がクロロディン3の発現とTEER値を増強する効果を持つことを発見した。さらに、敏感肌の女性

ら、敏感肌ではクロロディン3の発現低下に伴い表皮タイトジャンクションの機能が低下し、神経線維の角層深部への侵入が増加することで不快感が誘発されると考えられる。同社は、タイトジャンクション機能を高める素材を探索し、アミノ酸の一種であるγ-アミノノールヒドロキシ酪酸がクロロディン3の発現とTEER値を増強する効果を持つことを発見した。さらに、敏感肌の女性

ら、敏感肌ではクロロディン3の発現低下に伴い表皮タイトジャンクションの機能が低下し、神経線維の角層深部への侵入が増加することで不快感が誘発されると考えられる。同社は、タイトジャンクション機能を高める素材を探索し、アミノ酸の一種であるγ-アミノノールヒドロキシ酪酸がクロロディン3の発現とTEER値を増強する効果を持つことを発見した。さらに、敏感肌の女性

ら、敏感肌ではクロロディン3の発現低下に伴い表皮タイトジャンクションの機能が低下し、神経線維の角層深部への侵入が増加することで不快感が誘発されると考えられる。同社は、タイトジャンクション機能を高める素材を探索し、アミノ酸の一種であるγ-アミノノールヒドロキシ酪酸がクロロディン3の発現とTEER値を増強する効果を持つことを発見した。さらに、敏感肌の女性

ら、敏感肌ではクロロディン3の発現低下に伴い表皮タイトジャンクションの機能が低下し、神経線維の角層深部への侵入が増加することで不快感が誘発されると考えられる。同社は、タイトジャンクション機能を高める素材を探索し、アミノ酸の一種であるγ-アミノノールヒドロキシ酪酸がクロロディン3の発現とTEER値を増強する効果を持つことを発見した。さらに、敏感肌の女性

「縦ジワレス」なツヤ唇が続くスティック口紅を開発

コーセー

でも縦ジワレスなツヤが持続するスティック口紅を開発した。この技術は、2025年10月3日発売の口紅「アディクションザリッブスティッククレイズドボム」に採用している。近年、口紅市しかし、多くのユーザー場ではツヤや色の持続性に加え、アップグロスに比べてツヤ感や立体感が不足し、縦ジワを目立たなくするところが難しいという課題があった。

でも縦ジワレスなツヤが持続するスティック口紅を開発した。この技術は、2025年10月3日発売の口紅「アディクションザリッブスティッククレイズドボム」に採用している。近年、口紅市しかし、多くのユーザー場ではツヤや色の持続性に加え、アップグロスに比べてツヤ感や立体感が不足し、縦ジワを目立たなくするところが難しいという課題があった。

でも縦ジワレスなツヤが持続するスティック口紅を開発した。この技術は、2025年10月3日発売の口紅「アディクションザリッブスティッククレイズドボム」に採用している。近年、口紅市しかし、多くのユーザー場ではツヤや色の持続性に加え、アップグロスに比べてツヤ感や立体感が不足し、縦ジワを目立たなくするところが難しいという課題があった。

でも縦ジワレスなツヤが持続するスティック口紅を開発した。この技術は、2025年10月3日発売の口紅「アディクションザリッブスティッククレイズドボム」に採用している。近年、口紅市しかし、多くのユーザー場ではツヤや色の持続性に加え、アップグロスに比べてツヤ感や立体感が不足し、縦ジワを目立たなくするところが難しいという課題があった。

でも縦ジワレスなツヤが持続するスティック口紅を開発した。この技術は、2025年10月3日発売の口紅「アディクションザリッブスティッククレイズドボム」に採用している。近年、口紅市しかし、多くのユーザー場ではツヤや色の持続性に加え、アップグロスに比べてツヤ感や立体感が不足し、縦ジワを目立たなくするところが難しいという課題があった。

でも縦ジワレスなツヤが持続するスティック口紅を開発した。この技術は、2025年10月3日発売の口紅「アディクションザリッブスティッククレイズドボム」に採用している。近年、口紅市しかし、多くのユーザー場ではツヤや色の持続性に加え、アップグロスに比べてツヤ感や立体感が不足し、縦ジワを目立たなくするところが難しいという課題があった。

でも縦ジワレスなツヤが持続するスティック口紅を開発した。この技術は、2025年10月3日発売の口紅「アディクションザリッブスティッククレイズドボム」に採用している。近年、口紅市しかし、多くのユーザー場ではツヤや色の持続性に加え、アップグロスに比べてツヤ感や立体感が不足し、縦ジワを目立たなくするところが難しいという課題があった。

でも縦ジワレスなツヤが持続するスティック口紅を開発した。この技術は、2025年10月3日発売の口紅「アディクションザリッブスティッククレイズドボム」に採用している。近年、口紅市しかし、多くのユーザー場ではツヤや色の持続性に加え、アップグロスに比べてツヤ感や立体感が不足し、縦ジワを目立たなくするところが難しいという課題があった。

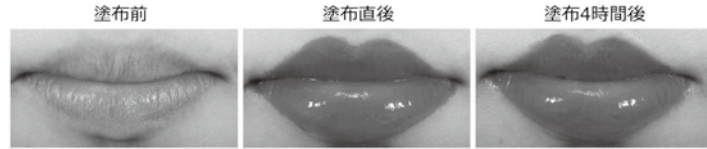


図 2 開発したスティック口紅の縦ジワレス効果とツヤの検証

また、ポリウレタンゲルは動きに追従する柔軟性を持つため、唇に塗布した際も動きに対して崩れにくく、長時間にわたって濃厚な仕上がりを保つ力があると考えた。そこでポリウレタンゲルを口紅用の油脂に配合したサンプルを平面に配し、その形状変化を観察した。その結果、塗布により縦ジワが目立たないツヤのある唇となり、塗布から4時間後でも縦ジワレスなツヤが持続できていることが確認できた。



この新製剤は、手に取った際はジェル状であり、力を加えるとうるうるの両方を含んでいるため、油性成分と水溶性成分を同時に配合でき、従来のヘアオイルにはない新たな価値提供が期待されている。今回の研究では、油滴同士の凝集を防ぐため、ヘアケア・ヘアスタイリング市場にて、これまで「同じ電気同士の反発の常識にとらわれない新たな価値創造を目指していく。」