

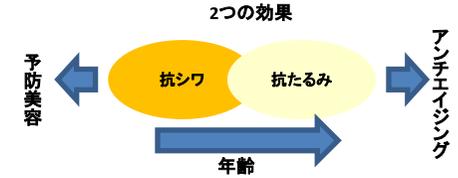
課題名

コラーゲン分解酵素MMP-1の発現を抑制することによりシワだけでなく、「たるみ」も予防する神戸大学発のスキンケア商品の開発

プロジェクトの概要

皮膚の健康・若返りは今後の超高齢化社会において健康長寿社会実現のため非常に重要な課題である。現在、様々なシワ予防商品がでていますが、シワの大きな原因であるコラーゲン分解を抑制する商品はない。我々はUVや加齢によるコラーゲン分解酵素(MMP-1)の発現を抑制する天然植物エキスを見出し、実際に小規模ヒト試験においてシワ面積などを減少させた。また、原理的にこのエキスは首などのたるみも予防すると考えられる。しかし、植物エキス中に含まれる有効成分の同定や、たるみに対する効果は未だ不明である。そこで、本研究では、有効成分の同定するとともに、皮膚科の医師の協力のもと、これまで確立されていなかった「たるみ」の評価系を構築し、新規メカニズムでシワだけでなく、「たるみ」も予防する大学発のスキンケア商品を開発する。

ビジネスモデル(終了時)



抗シワだけでない商品
年齢、(日本・世界)地域別の商品
販売ルート別のブランディング
男性向けスキンケア商品も販売

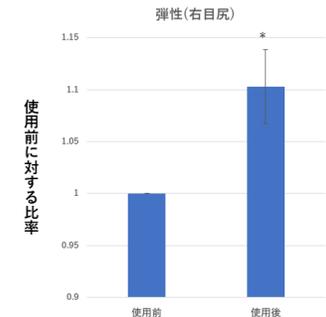
活動計画(申請時)

1. 植物エキス混合効果の検討
2. 植物エキス中有効成分の同定
3. 作用機序の解明
4. たるみへの効果



活動結果と成果(終了後)

1. YとHの1対1により最も高い効果が得られた
2. Yからは2つ、Hからは1つの有効成分を同定した。
3. YはUVなどによるMMP-1の発現を、Hは加齢によるMMP-1の発現を抑制する傾向を示した。
4. 1カ月の使用により目尻の弾性は5%~10%向上したが、首元には有意な変化はまだ認められなかった(右図)。



今後の事業化に向けた活動予定

今回の試験結果を受け、2024年起業し、「シワ」「たるみ」に効くスキンケアの発売を目指す。その際、有効成分の比率を変えることで、20~30代用と、40代以上用の大きく2つの商品展開を目指す。また、将来的には男性に対するヒト試験も行い、男性用ブランドも展開する。そのため、2025年度STARTプロジェクト推進型起業実証支援やA-STEPなどに応募する予定である。