



美肌に導く腸内細菌‘美肌菌’を増やす
飲む“フローラコントローラISR”を開発
肌弾力、角質水分量が向上 “マイナス約9.6歳”の肌に相当

創業から135年、美と健康を追求しつづけてきた桃谷順天館グループ(本社:大阪府中央区、代表取締役社長:桃谷誠一郎)は、肌の美しい人に存在する3種類の腸内細菌を研究し、それらを増加させる成分「フローラコントローラISR」を開発致しました。

このフローラコントローラISRを配合したサプリメントの実証実験では、腸内細菌叢が変化し、結果として美肌に関する腸内細菌‘美肌菌’存在量、肌の角質水分量、肌弾力UPの結果が出ました。この結果を自社が保有する肌データで換算すると、“マイナス約9.6歳”の肌に相当します。この技術を2019年9月に特許出願しています。商品化に向けて研究開発をすすめ、当社のプレステージスキンケアブランドであるRF28より発売を予定しています。



◆研究背景

「年齢を重ねても肌の美しい女性は他の女性と何が違うのか?」。この考えから研究をスタートさせました。40-50代の女性のお肌の状態や生活習慣、食生活やヒト細菌叢等の様々なデータを評価したところ、腸内細菌叢に違いがあることが判明したことから、腸内細菌をデザインする“飲むフローラコントローラ”※の開発に着手。弊社の創業からの強みである細菌叢やその制御技術を活用し、‘腸内細菌’をコントロールする技術を開発しました。

※フローラコントローラとは

私たちの身体には無数の細菌が集合体(叢)として存在しています。これを細菌叢‘フローラ’と呼び、近年の様々な研究から、フローラの状態が私たちの健康や美容に大きな影響を与えていることが分かってきました。

弊社では、「菌を全て殺菌する」という考え方ではなく、フローラのバランスをコントロールして、よい菌を増やすことで「菌と共生する」という考えで研究を進めています。こうして開発された独自成分を、「フローラコントローラ」と呼んでいます。

◆研究内容

40～50代の女性にご協力いただき、お肌のパラメーター(水分量や弾力等)、食生活や生活環境、細菌叢(皮膚、腸、口腔)等を解析しました。その結果、年齢を重ねてもお肌の美しい女性には、特定の腸内細菌‘美肌菌’が多く存在したことが分かりました。この‘美肌菌’に着目し、腸内細菌叢をコントロールし、美肌に導く“フローラコントローラISR”を開発しました。

◆実証実験① 美肌の検証試験

40～59歳までの女性(1年以内に美容医療を受けていない・1カ月以内に抗生物質を摂取していない方)にご協力いただき、肌パラメーター(水分量や肌弾力等の19項目)、身体活動状況や食生活、運動習慣、そして皮膚、腸内、口腔の細菌叢についての調査を実施。

上記肌パラメーターから弊社独自の評価方法によって美肌スコアを算出し、そのスコア値により、美肌群、一般群を定義し、各項目との比較解析を実施した。(p<0.05水準で有意差とした)

解析結果より、美肌群、一般群では、年齢に関する比較差は無いが、美肌群の方が美肌スコアが高く、特定の腸内細菌‘美肌菌’の存在割合が高いことが分かりました。

◆実証実験② 腸内細菌叢のコントロールによる美肌の再現

上記研究結果より発見した、美肌群に有意に存在割合が多い腸内細菌‘美肌菌’を増加させ、美肌スコアを上昇させるべく、その‘美肌菌’を増加させる処方を実施したサプリメントを開発し、実証実験を実施しました。

40～59歳までの女性(1年以内に美容医療を受けていない・1カ月以内に抗生物質を摂取していない方)12名を被験者として、上記開発したサプリメントを服用いただき、①摂取前、②1カ月間の摂取後、③摂取をやめた1カ月後の3点で、肌パラメーター及び腸内細菌叢を比較しました。

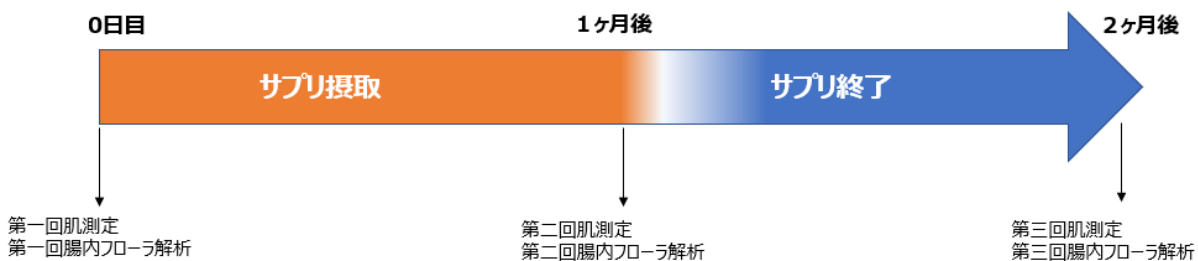


図1: サプリ服用期間と測定のタイミングについて

◆結果

サプリメント摂取前、及び、摂取1カ月後の腸内細菌叢の比較試験から、美肌群に有意に存在割合が多い腸内細菌‘美肌菌’が、約25%増加(p=0.027)(図2)していることが分かりました。

肌の水分量が約30%増加し(p=0.043)(図3)、肌の弾力も約8%(p=0.0032)(図4)増加しました。

よって、このサプリメントが特定の腸内細菌‘美肌菌’を増加させ、水分量や肌弾力のスコアを上げ、美肌に導くプレバイオティクスサプリとして効果があることを確認しました。

弊社では、この技術を、飲むフローラコントローラISRとし、2019年9月に特許を出願しました。

美肌菌存在量（割合）

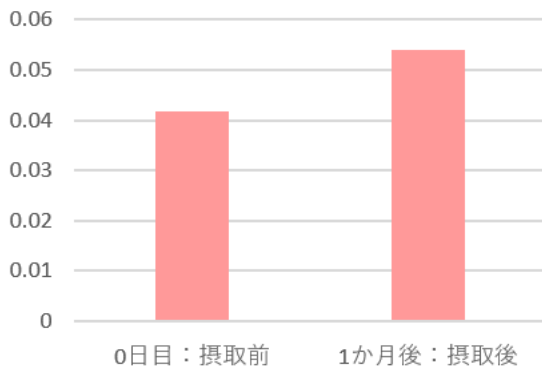


図2: サプリメント摂取1ヶ月後の美肌菌存在量(割合) ($p < 0.05$, $N=12$)

角質水分量

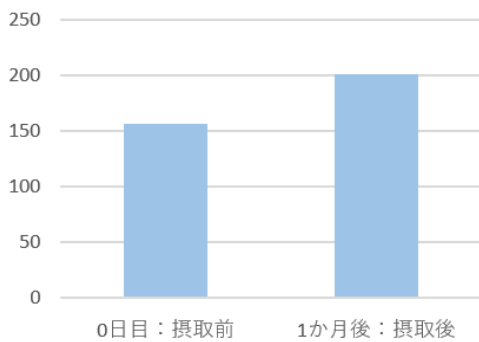


図3: 肌測定:角質水分量 (P=0.043) (左から、摂取前・摂取後)

・サプリメント摂取1ヶ月後に水分量が有意に増加(30%UP)

肌弾力

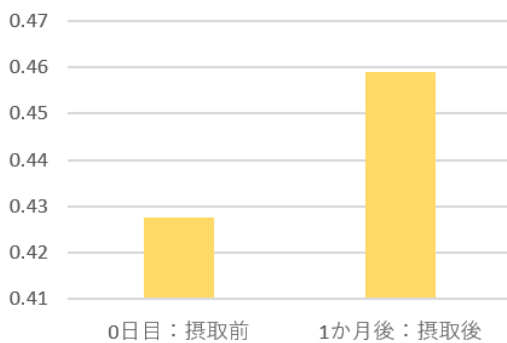


図4: 肌弾力

・サプリメント摂取1ヶ月後に、肌の弾力が向上。

フローラコントローラISRを実際の食物や飲料で摂取しようとする、非常に困難なため、手軽に摂取できる商材としての商品化に向け研究開発を進めています。
RF28Div.から 2020 年 6 月発売を予定しております。

<会社概要>

桃谷順天館グループは、1885 年(明治 18 年)に創業してから美と健康を追求してきました。
「Thinking Forward for Beauty ～美しさの未来を夢見て～」をグループスローガンに掲げ、4 社からなるグループ経営を行っています。
「こころ彩る美肌創りを通じて人々の幸せに貢献します」を企業理念とし、永い歴史とともに培った技術力と品質力をさらに進化させ、国内外で包括的に『美』を提供する企業グループを目指し、企業活動を続けています。

桃谷順天館グループのニュースリリース一覧

https://prtimes.jp/main/html/searchrlp/company_id/28974

■株式会社 桃谷順天館 <http://www.e-cosmetics.co.jp/>

【本 社 所 在 地】大阪市中央区上町 1-4-1
【岡山工場所在地】岡山県和気郡和気町米澤 629 番 1 号
【創 業】:1885 年 6 月
【資 本 金】9900 万円
【事 業 内 容】化粧品等の製造・販売および輸出入
【代表取締役社長】桃谷 誠一郎

■株式会社 明色化粧品 <http://www.meishoku.co.jp/>

【創 業】1993 年 12 月
【資 本 金】1000 万円
【事 業 内 容】化粧品等の販売
【代表取締役社長】桃谷 誠一郎

■株式会社 コスメテックジャパン <http://www.cosmetecjapan.com/>

【創 業】1993 年 12 月
【資 本 金】1000 万円
【事 業 内 容】化粧品等の製造・販売／OEM 事業
【代表取締役 CEO】藤本 謙介

■上海桃谷順天館化粧品商貿有限公司 <http://www.e-cosmetics.cn/>

【創 業】2007 年 11 月
【資 本 金】4000 万円
【事 業 内 容】化粧品等の輸出入・販売
【董 事 兼 総 経 理】服部 学

●本件に対するお問い合わせ先●

株式会社桃谷順天館 広報担当
塔筋・中田 (release@e-cosmetics.co.jp)
TEL.06-6768-0610 / FAX.06-6765-5901
