株式会社 ホルス
研究開発レポート

若返り因子「GDF-11」を多く含んだ、ホルスのサイタイ血幹細胞培養液。肌細胞への効果を報告します。

株式会社 ホルス
代表取締役 兼 最高開発責任者
医学博士 三井 幸雄(79歳)

大手外資系医療品企業でマーケティングや開発マネージャーを歴任した後、プラセンタ含有医療品の開発に携わったプラセンタ研究の第一人者。「発酵熟成コラーゲン」や「羊膜エキス」の開発など近年の活躍もめざましい。「臍帯力~へその緒療法で120歳まで生きよう~」など著書多数。

今、医学界や美容界が注目する幹細胞は、由来によって分泌物質や働きが異なります。

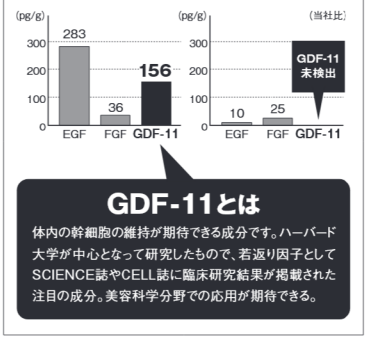
人間の体をつくる、約37兆個もの細胞。中でも基となる幹細胞は、さまざまな細胞に変化できる機能があることから、近年ではアンチエイジングを謳う肌美容にも用いられています。ただ、肌美容の幹細胞にはヒト由来と植物由来があり、ヒト由来の中でも臍帯血(サイタイケツ)由来と脂肪由来、骨髄由来があり、分泌される物質や働きは異なってきます。

その中で、株式会社ホルスが着目したのは、「サイトカイン」と呼ばれる細胞の成長因子がバランスが良く含まれているヒト臍帯血由来。その幹細胞を培養し、有用成分だけを含む上清液を美容原液として実用化することに成功したのです。

アンチエイジングの切り札「GDF-11」など、多彩なサイトカインをバランス良く含有。

株式会社ホルスが開発したヒト由来の「サイタイ血幹細胞培養液」。最大の特徴は若返り因子と呼ばれる「GDF-11」が豊富に検出されること。脂肪由来の幹細胞培養液からは検出されない「GDF-11」をはじめ、EGFやFGFという他の成長因子もバランスよく含まれています。

若返り因子「GDF-11」を豊富に含有



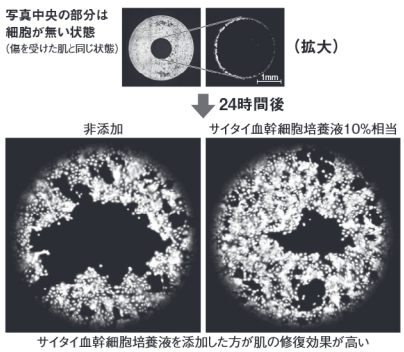
GDF-11とは

体内の幹細胞の維持が期待できる成分です。ハーバード大学が中心となって研究したもので、若返り因子としてSCIENCE誌やCELL誌に臨床研究結果が掲載された注目の成分。美容科学分野での応用が期待できる。

「サイタイ血幹細胞培養液」10%相当を添加。傷ついた肌に向かって細胞が増殖・移動し、治癒する作用があることがわかりました。

大きな傷を受けた肌と同じ状態の細胞を創りだし、「サイタイ血幹細胞培養液」を添加したものと非添加を比較した有用性試験です。添加した方が傷ついた肌に向かって細胞(白い部分)が増殖・移動し、肌の再生や修復に効果が期待できる結果になりました。

傷ついた肌に対する治癒作用の比較

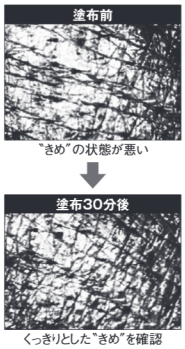


サイタイ血幹細胞培養液を添加した方が肌の修復効果が高い

洗顔後、指先で目尻にやさしくなじませることで、きめの改善が確認されました。

洗顔後に「サイタイ血幹細胞培養液」を塗布する前と、塗布した30分後の様子をマイクロスコープで撮影・比較してみました。これを見ると塗布30分後には、皮丘がふっくらと格子状になり、くっきりとした"きめ"を確認することができます。

塗布による目尻の"きめ"の比較



くっきりとした"きめ"を確認

日本人女性の臍帯血から採取し、あらゆる試験を厳しい基準で実施しました。

「サイタイ血幹細胞培養液」は、全て20~30歳代の健康な日本人女性由来を使用しています。また、提供者自身や採取した幹細胞、最終製品の安全性をきめ細かにチェックし、全記録を保存。さらに「代替皮膚一次刺激性試験」「代替皮膚感作性試験」「敏感肌パッチテスト」「代替眼刺激性試験」「復帰突然変異試験」「アレルギーテスト」などの検査を厳しい基準で行い、品質や安全性を確認しています。

三井の肌美容科学への挑戦。

サイタイ血幹細胞培養液

日本天然物研究所グループ 株式会社ホルス
〒164-0001 東京都中野区中野3-3-5
研究成果に対してのご質問、詳しい資料請求は必要事項をご記入の上FAX、メール、ハガキで申し込みください。
通話料無料
お電話 受付時間 午前9:30~午後8:00(土・日・祝日は午後6:00まで)
0120-901-852
FAX 24時間自動受付中
03-5328-9353
FAXの記入事項 お名前、ご住所、連絡先、所属部署、会社名
インターネット
ホルス サイタイ血幹細胞 検索