

特集 幹細胞コスメ

セントラル・コーポレーション

幹細胞化粧品の新時代が到来 「生ヒト臍帯血」幹細胞の可能性を探る

「100個からでも作ります」のキャッチフレーズで知られる化粧品・健康食品OEMメーカーのセントラル・コーポレーション(本社岡山県岡山市北区、笹山博史社長)はこのほど、幹細胞の研究者を含む2人の博士を迎え、ヒト幹細胞化粧品の研究開発体制を強化した。「最新研究である生ヒト『臍帯血』幹細胞は、創業41年にわたって継続してきた研究の1つの到達点」と話す笹山社長に話を聞いた。

幹細胞化粧品の研究が加速 生ヒト臍帯血幹細胞に注目

化粧品業界では当社としても幹細胞化粧品「幹細胞コスメ」が注目を集めています。化粧品の潮流の変化を、どのようになっていますか。

笹山 消費者ニーズの変遷を考えると、当然の流れだとみている。従来は保護・保湿を図る「保護化粧品」がマーケットの主軸を担っていたが、消費者はもはや、単純な保護化粧品だけでは満足できなくなっている。

マーケットの主流が細胞増殖を含めたアンチエイジング化粧品へと移行していくのは必然の流れであり、実際そうなっている。アンチエイジング化粧品の中では、幹細胞化粧品が最先端であり、



笹山社長
の発現が、脂肪幹細胞培養

増殖成分である成長因子「GDF11」

笹山 幹細胞化粧品を扱う上では、①成分濃

度②二次加工の有無③ヒト由来か否か④臍帯血由来か否か

2人目は、歯の噛み合わせによる顔の表情筋に

「臍帯血」由来「脂肪」由来「骨髄」由来

GDF11発現が脂肪、骨髄由来の60倍

「臍帯血」由来「脂肪」由来「骨髄」由来

「臍帯血」由来「脂肪」由来「骨髄」由来

完全独自処方
小ロットで提供し市場参入を支援

なぜ「臍帯血由来」液よりも60倍以上多いこの注目度が高まっているのか

GDF11には線維芽細胞やコラーゲン、エラスチンなどを増殖する働きがあるといわれている

1人目は、歯科大学大学院研究部に所属し、専門研究は口腔インプラント学を応用した幹細胞を用いたアゴの骨の再生に関する研究に取り組んでいる

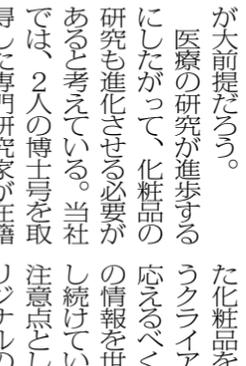
2人目は、歯の噛み合わせによる顔の表情筋に

「臍帯血」由来「脂肪」由来「骨髄」由来

GDF11発現が脂肪、骨髄由来の60倍

「臍帯血」由来「脂肪」由来「骨髄」由来

「臍帯血」由来「脂肪」由来「骨髄」由来



リガンド(鍵) 受容体(鍵穴)

レセプター(受容体) = 細胞の鍵穴
リガンド = 細胞活性の鍵

幹細胞化粧品の人気がさらに高まってきており、幹細胞化粧品を扱う事業者は増えている。しかし、一定の注意点をクリアした幹細胞化粧品でなければ、効果を期待することはできない。

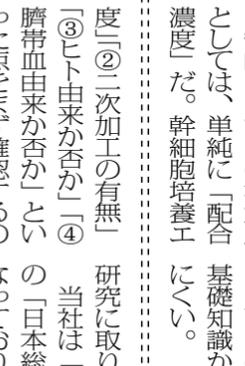
1つ目の注意点は「配合濃度」だ。幹細胞培養液をクリアすべきでしょう

2つ目の注意点は「ヒト由来」であるかどうかだ。例えば、クモヒトが結びついたりしないように、「ヒト」のリガンド(鍵)を持たない植物由来の幹細胞が、「ヒト」のレセプター(鍵穴)と結びついて効果を発揮するというのは、細胞学の基礎知識からすると考えにくい。

最も重要だと考えている。当社では「完全独自処方」の幹細胞化粧品を「100個からでも」製造させた化粧品を扱いたいというクライアントの要望に応えるべく、高品質原料の情報の世界中から収集し続けている。その上で、注意点としては「完全オリジナル」の幹細胞化粧品とともに踏み出したい。

「臍帯血」由来「脂肪」由来「骨髄」由来

「臍帯血」由来「脂肪」由来「骨髄」由来



GDF-11 (pg/ml)

「臍帯血」由来「脂肪」由来「骨髄」由来

GDF11発現が脂肪、骨髄由来の60倍

「臍帯血」由来「脂肪」由来「骨髄」由来

「臍帯血」由来「脂肪」由来「骨髄」由来

「臍帯血」由来「脂肪」由来「骨髄」由来

「臍帯血」由来「脂肪」由来「骨髄」由来

「臍帯血」由来「脂肪」由来「骨髄」由来