

報道関係者各位(参考資料)

2015年(平成27年)7月22日

最新知見:角層中の「DJ-1(抗酸化タンパク)」が毛髪生育に関与 テープ1枚で頭皮の育毛環境リスクを評価 銀座スクエア 5F未来肌研究室「頭皮カウンセリング」新登場

株式会社ファンケル(本社:横浜市中区、代表取締役社長執行役員:宮島和美)は、テープ1枚で採取した肌の角層から細胞レベルで肌状態を解析する「角層バイオマーカー」の研究開発を推進しております。2013年10月よりファンケル銀座スクエア5階の未来肌研究室において当社研究員がこの解析を用いた肌カウンセリング「角層バイオマーカー測定」を行ってまいりました。

このたび総合研究所での基礎研究を通じて、頭皮の角層において、抗酸化力を有するタンパク質である「DJ-1」の量が多いほど、頭皮が健康で平均毛髪数が多く、薄毛予防力が高いことを見出し、頭皮の育毛環境に重要である頭皮の抗酸化力を測定することができる角層バイオマーカーの開発に成功しました。

当社ではこの最新の研究知見を活用し、同未来肌研究室において頭皮カウンセリング「頭皮チェック」を開始いたしました。



ファンケル銀座スクエア「頭皮カウンセリング」の概要

頭皮も肌と同様、紫外線やほこり、過度の洗髪、過剰な皮脂などにより、気がつかないうちに日々ストレスにさらされています。これらのストレスにより、活性酸素という悪玉物質が増えると頭皮の弾力性が低下し、その結果、育毛周期が短縮され、薄毛につながる可能性が高くなります。また、ヘアカラーやパーマ剤によって頭皮が炎症を起こしている方も少なくありません。

2015年6月19日(金)からファンケル銀座スクエア5階にある未来肌研究室にて開始した「頭皮カウンセリング」は、これらの育毛環境リスクに大きく関わる、頭皮の抗酸化力が評価できるタンパク質「DJ-1」の測定に加え、頭皮のスコープ観察*や水分量、弾力性などを測定します。その後、測定結果の説明と頭皮ケアの方法を当社研究員からアドバイスさせていただきます。

頭皮チェック 1,500円(税込) ご予約優先 *頭皮のスコープ観察のみ無料キャンペーン実施中

頭皮の角層タンパクを測定し、水分量や弾力性、抗酸化力などをチェックします。

【測定の流れ】

- 1) 角層採取・スコープ観察/約20分
- 2) 角層バイオマーカー解析/約90分 (※お客様にはご自由にお過ごしいたできます)
- 3) 解析結果のご説明と、頭皮ケア方法をアドバイスさせていただきます



スコープ観察 水分量・弾力性・頭皮の角層バイオマーカー(抗酸化力)測定 結果お渡し

【本件に関するお問合せ】

(株)ファンケル 広報グループ
 三澤敬之・油井紀理子:045-226-1230

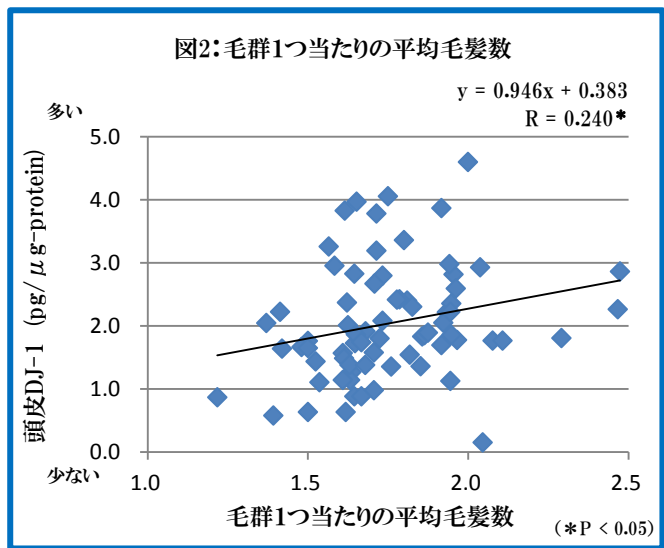
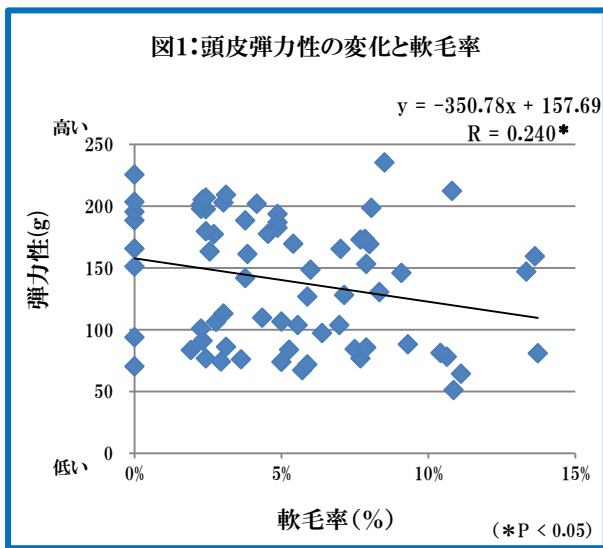
毛髪の生育を解析する角層バイオマーカー「DJ-1」

毛髪をはぐくむ場所である頭皮は、紫外線や乾燥、物理的な刺激だけでなく、内的ストレスによるホルモンバランスの乱れなどのストレスにさらされ、加齢とともに育毛環境は低下していきます。加齢やストレスによって生じるヘアサイクルの短縮化を正常に戻し、毛を太くするためには、毛を作る細胞群である毛母とその成長をコントロールしている毛乳頭の双方をストレスから解放し、活性化することが重要です。

そこで当社ではストレスによる頭皮環境の低下と頭皮の角層バイオマーカーに着目して研究を進め、活性酸素を消去するタンパクであるDJ-1の頭皮角層での存在量と毛髪生育について、40代以上の女性100名の被験者を対象として調べました。その結果、頭皮に弾力性があるほど老化によって生じてくる軟毛の発毛率が低く(図1)、また頭皮の角層のDJ-1量が多いほど、平均毛髪数が多いことが分かりました。(図2)

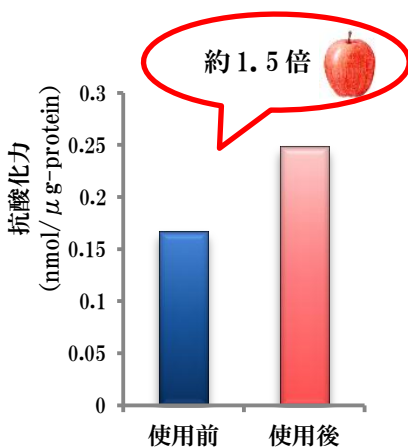
このDJ-1というタンパクは、紫外線によるストレスで生じる活性酸素を消去するタンパクで、肌のシミやシワ形成に大きく影響することを、これまでの当社での研究の結果により解明してきました。そして今回新たに、頭皮の育毛環境を整え維持することに大きく関係する結果が得られました。

本研究の結果、頭皮の角層DJ-1量が育毛環境リスクを評価できるバイオマーカーであることが新たに分かりました。



【参考資料】

酸化ストレスの消去効果を高める成分を抗酸化物質が銅を還元することを利用した測定方法を用いて評価しました。その結果、リンゴ抽出物から精製される育毛成分である「プロシアニジン-B」に、高い抗酸化効果を示すことが明らかになりました。



さらに、この成分を配合した育毛剤「ファンケル スカルプエッセンス」を用いて、使用前と使用後の頭皮の角層中の抗酸化力を比較しました。その結果、使用前に比べ使用後では、総抗酸化力が1.5倍高まり、ストレスに対する抵抗性が増加することが分かりました。



ファンケル スカルプエッセンス
＜医薬部外品＞
＜税込価格:3,780円/60mL＞



ファンケル スカルプエッセンス フォーム
＜医薬部外品＞
＜税込価格:3,780円/60mL＞

本件に関するお問合せ先

株式会社ファンケル 社長室 広報グループ 三澤敬之・油井紀理子
TEL:045-226-1230 FAX:045-226-1202