

Les effets d'actualité d'un nouveau mélange de composés naturels, mélangés à un sérum anti-âge, DermaStem™, sur la peau humaine

Introduction

L'objectif de cette recherche était de documenter les effets de DermaStem™, à la fois sur des modes d'action des fibroblastes dermiques humains primaires (cellules souches matures de la peau) et de cellules inflammatoires in vitro, en vue de préparer une formule visant à accroître l'hydratation de la peau et l'élasticité, tout en assurant la réduction des rides du visage.

La santé et la protection de la peau contre le vieillissement prématuré associés au stress oxydatif, l'inflammation et la réparation des cellules souches réduit, est une interaction complexe des différentes fonctions biologiques. La prolifération en bonne santé et les fibroblastes dermiques de leurs dépôts de la matrice et la protection contre les dommages par les radicaux libres, sont des facteurs importants dans le vieillissement de la peau, l'élasticité et l'hydratation, conduisant à la formation de rides

Le but dans le développement de DermaStem™ était d'identifier les composés naturels qui auraient un effet sur la prolifération et la différenciation des cellules souches cutanées, et soutiendrait la restructuration réelle de la peau, conduisant à une plus grande rétention d'humidité, d'une plus grande élasticité et par conséquent une réduction des ridules et des rides.

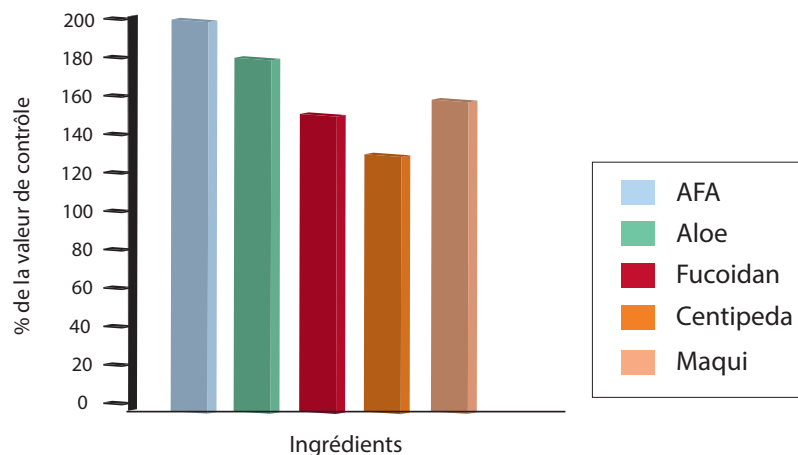
Un panel d'essais in vitro a été effectué pour documenter les effets sur les fibroblastes cutanés adultes primaires (cellules souches matures de la peau). Les ingrédients et le mélange ont soutenu la prolifération, la migration et le dépôt matriciel des fibroblastes dermiques humains primaires. Pour documenter les propriétés antioxydantes et anti-inflammatoires, nous avons utilisé d'autres bioessais in vitro à l'aide de cellules sanguines primaires humaines.

Méthodes et Résultats

Un panel d'essais in vitro a été effectué pour documenter les effets sur les fibroblastes cutanés adultes primaires (cellules souches matures de la peau):

A) soutien d'une prolifération de cellules cutanées.

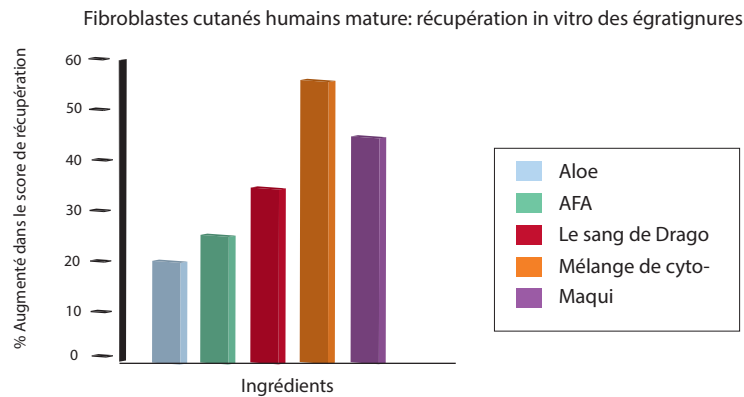
En bref, Aphanizomenon flos-aquae (AFA), Aloe Vera, Fucoïdan de Undaria pinnatifida, Baie Maqui et Centipeda cunninghamii augmentent significativement la prolifération des fibroblastes dermiques d'une magnitude variant entre 29% et 96% au-dessus de la ligne de base. La vanille n'augmenta pas de façon significative la prolifération des fibroblastes dermiques mais synergiquement l'effet de l'AFA. Un mélange de facteurs de croissance a entraîné une augmentation de 225% de la prolifération des fibroblastes dermiques au-dessus de la base.



B) les ingrédients dans DermaStem ont eu un effet substantiel sur la récupération des rides et la guérison des plaies.

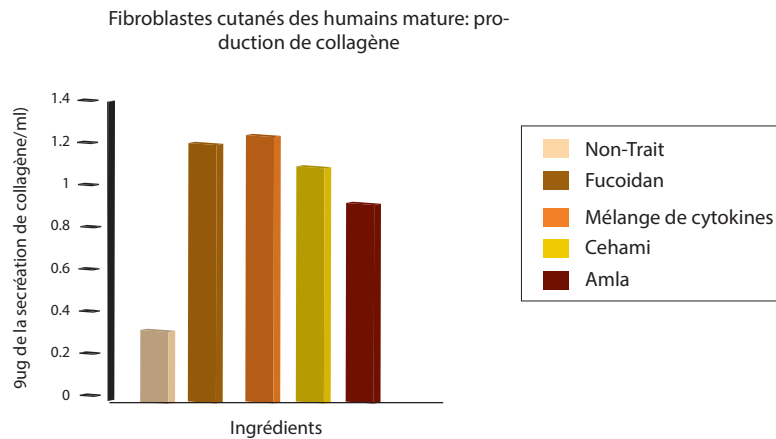
Un “Scratch in vitro” est un modèle pour la guérison des plaies où les cellules de la peau humaine mature sont cultivées jusqu’à ce qu’ils aient formé un film dense. Une égratignure est créée à travers le film.

Un mélange de cytokines (facteurs de croissance) a entraîné une augmentation substantielle dans la migration des fibroblastes dermiques et une récupération accélérée du scratch in vitro. De plus, Aphanizomenon flos-aquae (AFA), Aloe Vera, Sang de Drago et Baie Maqui ont soutenu la récupération accélérée.

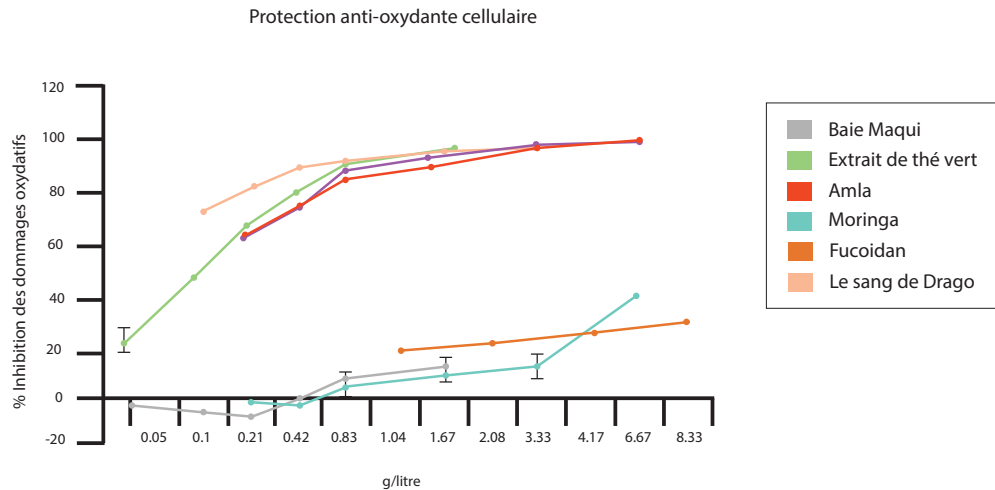


C) dépôt matriciel (production de collagène).

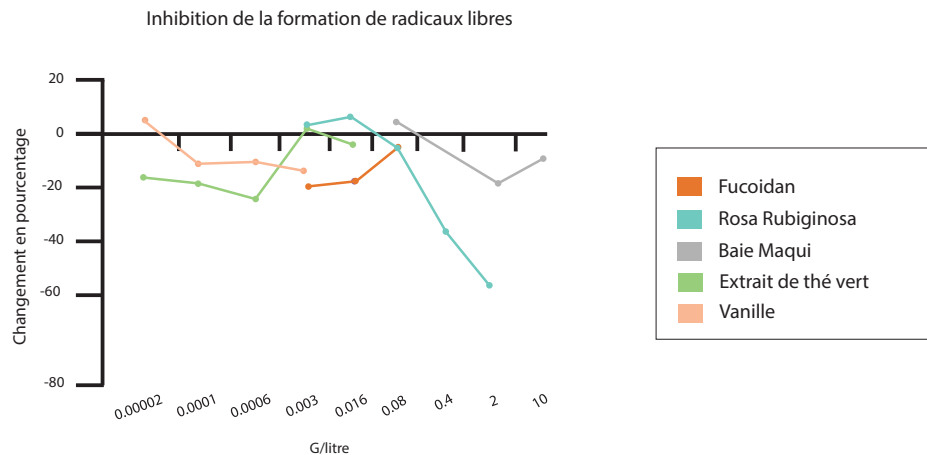
La production de collagène par Dermoblasts primaire en culture a été augmentée de Fucoïdan de Undaria pinnatifida, de cytokines et de vanille.



Document de propriétés antioxydantes et anti-inflammatoires ont été utilisés plus d'essais biologiques in vitro utilisant des cellules sanguines humaines primaires :



D) la capacité de protection des antioxydants cellulaires de chaque ingrédient de DermaStem™ a été testée dans le bioessai Cap-e, qui teste la protection antioxydante intracellulaire sous stress oxydatif. Les données in vitro ont montré une biodisponibilité puissante antioxydante au niveau cellulaire par Groseille indienne (Amla), Grenade, Sangre de Drago et extrait de thé vert.



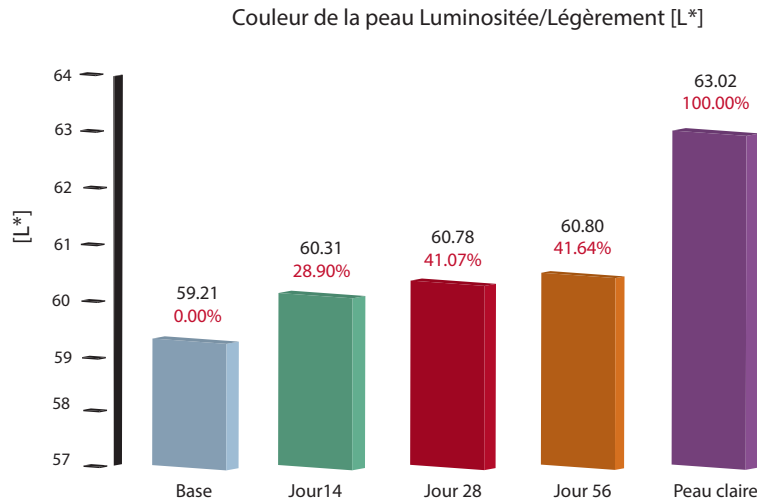
E) inhibition de la formation de radicaux libres par des cellules inflammatoires.

Les ingrédients ont également été évalués pour la capacité d'inhiber la formation de radicaux libres par des cellules inflammatoires placées sous des conditions de stress oxydatif. Les données ont montré une réduction de la production de radicaux libres par les ingrédients dans DermaStem™ inclant Fucoidan de Undaria pinnatifida, Rosa rubiginosa, Maqui Berry, vanille, et extrait de thé vert.

Les deux effets suivants la couleur luminosité/ légèreté et la réduction des taches ont été des études effectuées par Corum, Inc sur son produit de marque Genowhite (acétyl glycyil beta-alanine).

F) Couleur Luminosité /Légèreté

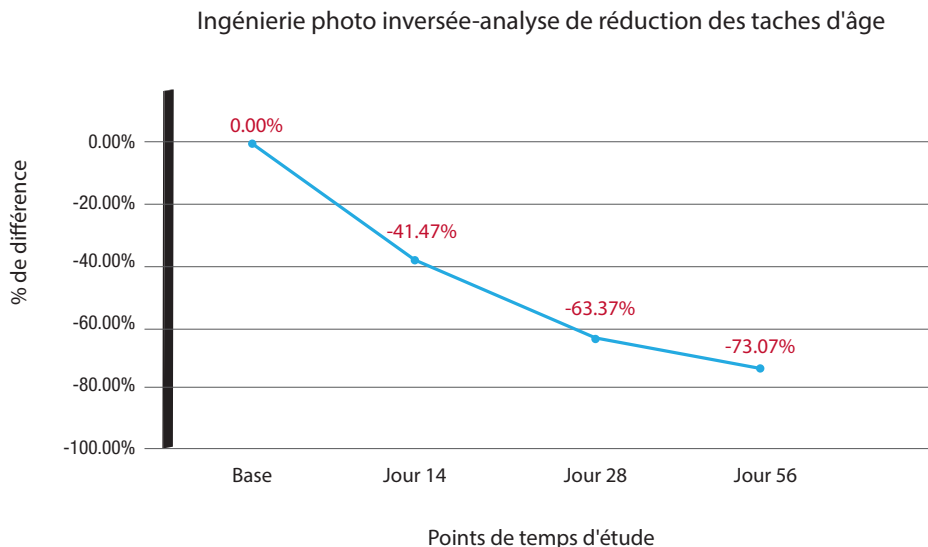
L'ordinateur détecte des changements subtils en couleur par un profil en trois dimensions de la teinte, la valeur et le chroma. Ces caractéristiques sont ensuite converties en coordonnées de couleur (A*, b* et L*) dont l'espacement est examiné en corrélation avec les changements de couleur perçue par l'œil humain.



G) ingénierie photo inversée/réduction des taches d'âge

Exclusivement détaillé, haute résolution avant et après la photographie numérique a été prise, avec l'arrière-plan de la caméra fixe, les distances, les angles, le réglage, l'éclairage, le positionnement des panélistes, des barres de couleur, balance des blancs, standardisés et certifié numériquement sans retouche. Chaque étape de la progression du régime de traitement a été photographiquement documentée et la zone d'essai d'implication isolée. Les photographies ont été évaluées à l'aide d'un logiciel d'analyse d'images qui permet aux taches d'âge d'être saturées et quantifiées. La taille de la zone d'implication différée pour chaque test panéliste, donc la différence en pourcentage a été calculée individuellement et en moyenne.

[PX2]-pixels liés au point d'âge par zone de participation.



Conclusions:

Avec l'autorisation de Corum, Inc la Corporation Stemtech a été autorisée à deux études de référence sur GenoWhite (acétyl slucy beta-alanine) pour montrer les effets des couleurs luminosité /légèreté et la réduction des taches d'âge dans Dermastem avancé.

Les données de ces séries d'essais in vitro ont sauvegardé l'hypothèse selon laquelle plusieurs mécanismes spécifiques d'actions comprenant: la protection antioxydante cellulaire, l'inhibition de la formation de radicaux libres, la prolifération des cellules souches et la différenciation ainsi que le collagène, la production a été soutenue par ce nouveau mélange d'ingrédients mélangés dans le Sérum de Renouveau DermaStem

Dans les limites imposées par la conduite et la taille de la population de l'étude décrit ci-après, le matériel de test Concentré correcteur anti-blanchiment a démontré une augmentation de L * valeur (paramètre Chromameter) associée à l'éclaircissement de la peau. Les réductions sont considérées comme statistiquement significatives à chaque point de temps d'évaluation.

Les données ont également été obtenues par le biais de photographie scientifique correspondant à un sous-ensemble de cinq sujets. Le logiciel d'analyse d'image a démontré qu'après 14, 28, et 56 jours de usage, le produit d'essai a réduit l'apparence des taches de vieillesse. De plus, les résultats sont considérés comme significatifs statistiquement au jour 14 et au jour 56 d'intervalles.