

Effets au niveau local d'un mélange novateur de composants naturels, réunis dans un sérum anti-âge agissant sur la peau, DermaStem®.

INTRODUCTION

L'objectif de cette recherche était de démontrer les effets de DermaStem® afin de concevoir une formule visant à améliorer l'hydratation et l'élasticité de la peau, tout en permettant de réduire les rides issues d'une peau de visage saine.

La santé et la protection de la peau contre le vieillissement prématuré associé au stress oxydatif, aux inflammations et à la diminution des propriétés régénératives est une interaction complexe de différentes fonctions biologiques. La prolifération saine, la capacité migratoire et la fixation et protection des fibroblastes cutanés au sein des tissus contre les dommages par des radicaux libres, sont des facteurs importants dans le vieillissement de la peau, son élasticité et son hydratation, liés à la formation des rides.

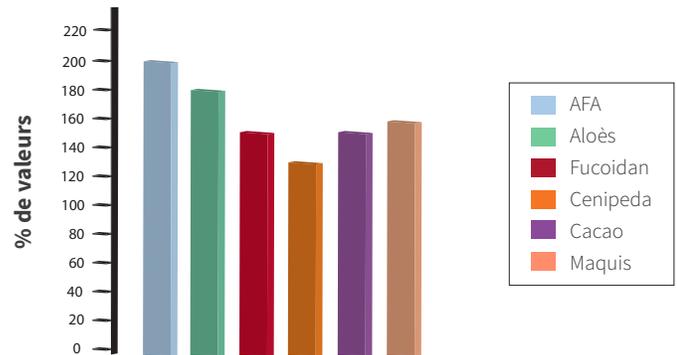
Ainsi, l'objectif de la conception du DermaStem® était d'identifier les composants naturels qui favoriseraient la restructuration actuelle de la peau, menant à une meilleure rétention de l'hydratation, à une meilleure élasticité et, par conséquent, à une réduction des rides et ridules.

MÉTHODES & RÉSULTATS

Une série de tests in vitro ont été effectués pour démontrer les effets sur les principaux fibroblastes cutanés adultes

A) La prolifération

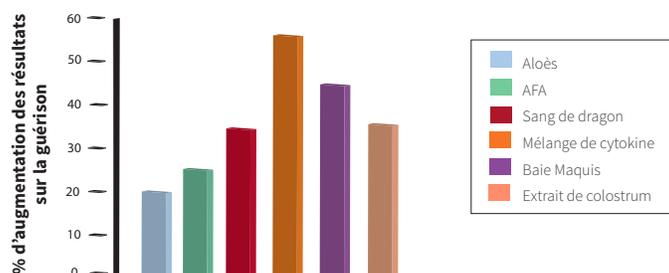
En résumé, l'*aphanizomenon flos-aquae* (AFA), l'aloë vera, le fucoïdan issus de l'*undaria pinnatifida*, de la baie Maquis, de la *centipeda cunninghamii* et du cacao ont considérablement augmenté la prolifération de fibroblastes cutanés, entre 29 et 96 % au-dessus de la moyenne. La vanille bourbon et le colostrum n'ont pas augmenté de manière significative la prolifération des fibroblastes cutanés par eux-mêmes mais ont favorisé l'effet de l'AFA en synergie. Un ensemble de facteurs de croissance mène à une augmentation de 225 % de la prolifération des fibroblastes cutanés par rapport à la moyenne.



B) Les ingrédients contenus dans DermaStem® ont un effet substantiel sur la guérison d'une éraflure ou d'une plaie

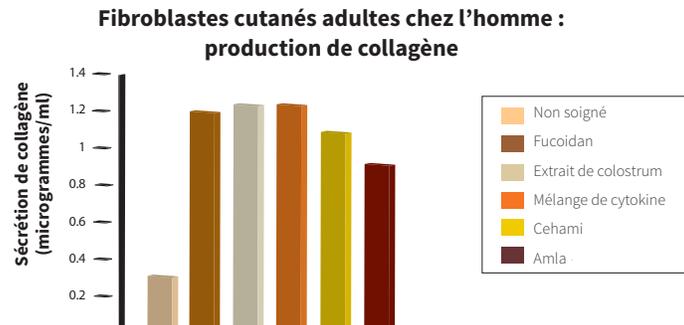
Un mélange de cytokines (facteurs de croissance) ont mené à une augmentation importante de la migration des fibroblastes cutanés et ont accéléré la guérison de l'éraflure in vitro. De plus, l'*aphanizomenon flos-aquae* (AFA), l'aloë vera, le sang de dragon, la baie Maquis et le colostrum bovin fractionné ont accéléré encore la guérison.

Fibroblastes cutanés adultes chez l'homme : guérison d'une éraflure in vitro

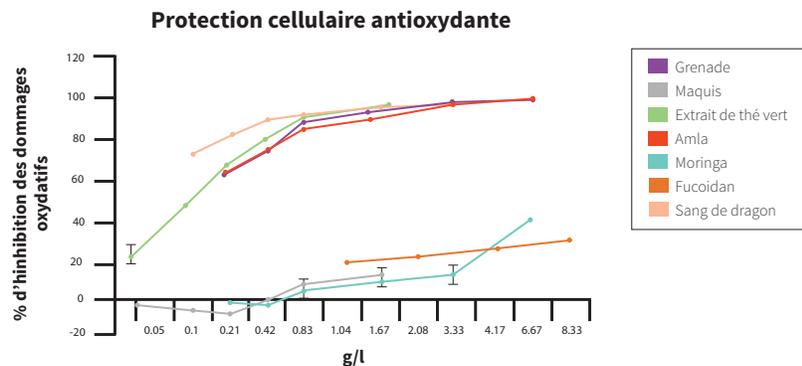


C) Dépôt de matrice (la production de collagène)

La production de collagène par des dermoblastes principaux chez l'homme en culture a été augmenté par le fucoïdan issu de l'*undaria pinnatifida*, du colostrum, des cytokines et de la vanille bourbon.

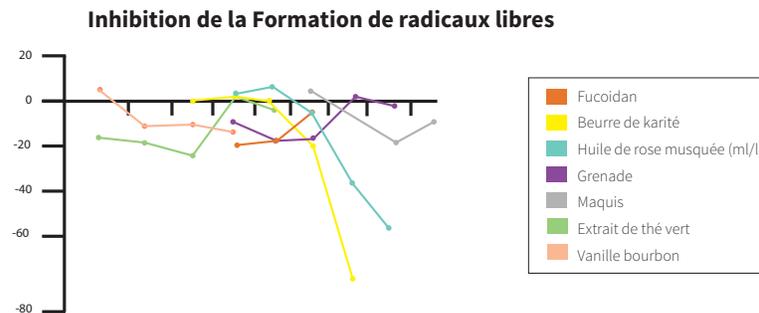


Des propriétés antioxydantes et anti-inflammatoires



D) La capacité de protection cellulaire antioxydante de chaque ingrédient contenu dans Dermastem® a été testée dans le cadre d'une analyse CAP-e qui teste la protection intracellulaire antioxydante sous stress oxydatif. Les données in vitro ont montré une disponibilité biologique antioxydante puissante au niveau cellulaire grâce à la groseille d'Inde (amla), la grenade, le sang de dragon et l'extrait de thé vert.

E) Inhibition de la formation de radicaux libres par des cellules inflammatoires



Les ingrédients ont également été évalués pour leur capacité à inhiber la formation des radicaux libres par des cellules inflammatoires placées sous des conditions de stress oxydatif. Les données ont révélé une réduction de la production des radicaux libres par des ingrédients du Dermastem® qui incluent du fucoïdan issu de l'*undaria pinnatifida*, du beurre de karité, de la rose musquée, de la baie Maquis, de la grenade, de la vanille bourbon et de l'extrait de thé vert.

CONCLUSIONS

Les données issues de cette série de tests in vitro ont confirmé l'hypothèse que plusieurs mécanismes spécifiques d'actions qui incluent : la protection cellulaire antioxydante, l'inhibition de la formation de radicaux libres, la capacité de renouvellement ainsi que la production de collagène ont été favorisés par ce mélange novateur d'ingrédients contenus dans le Sérum de Renouvellement DermaStem®.