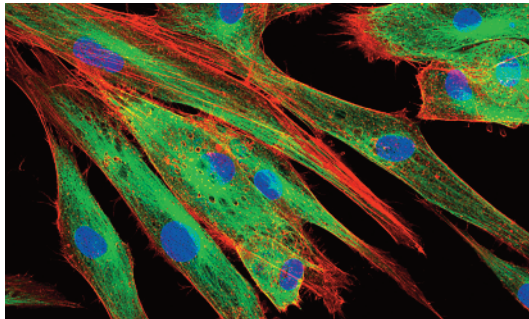


# Influence de différentes combinaisons de micronutriments sur la croissance des cellules saines

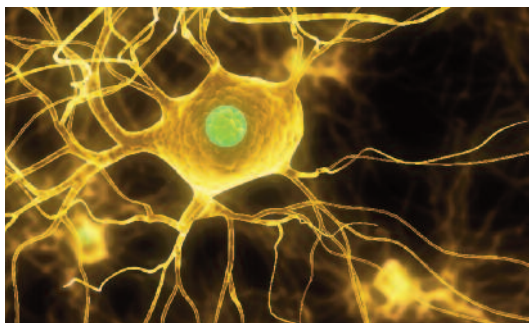
Une croissance cellulaire saine est particulièrement importante pour le développement et la maintenance d'un corps sain. Des milliards de cellules - les plus petites unités fonctionnelles du corps - sont constamment impliquées dans des processus régénératifs où des cellules vieilles et endommagées sont rejetées et remplacées par de nouvelles cellules. Ces processus sont une condition préalable essentielle pour chaque période de vie et pour la prévention du vieillissement précoce et de la maladie.

**La croissance saine de différentes cellules de l'organisme est une condition préalable à la vie**

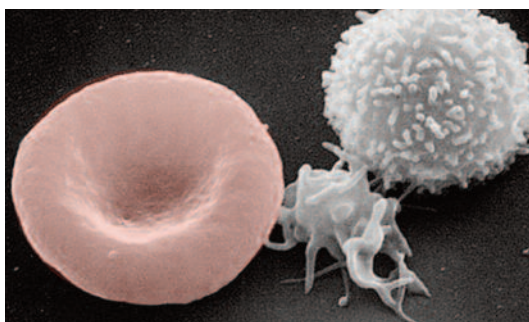
Ci-dessus :  
cellule du tissu conjonctif (fibroblaste)



Au milieu :  
cellule nerveuse



Ci-dessous :  
cellules sanguines (leucocyte, erythrocyte, thrombocyte)



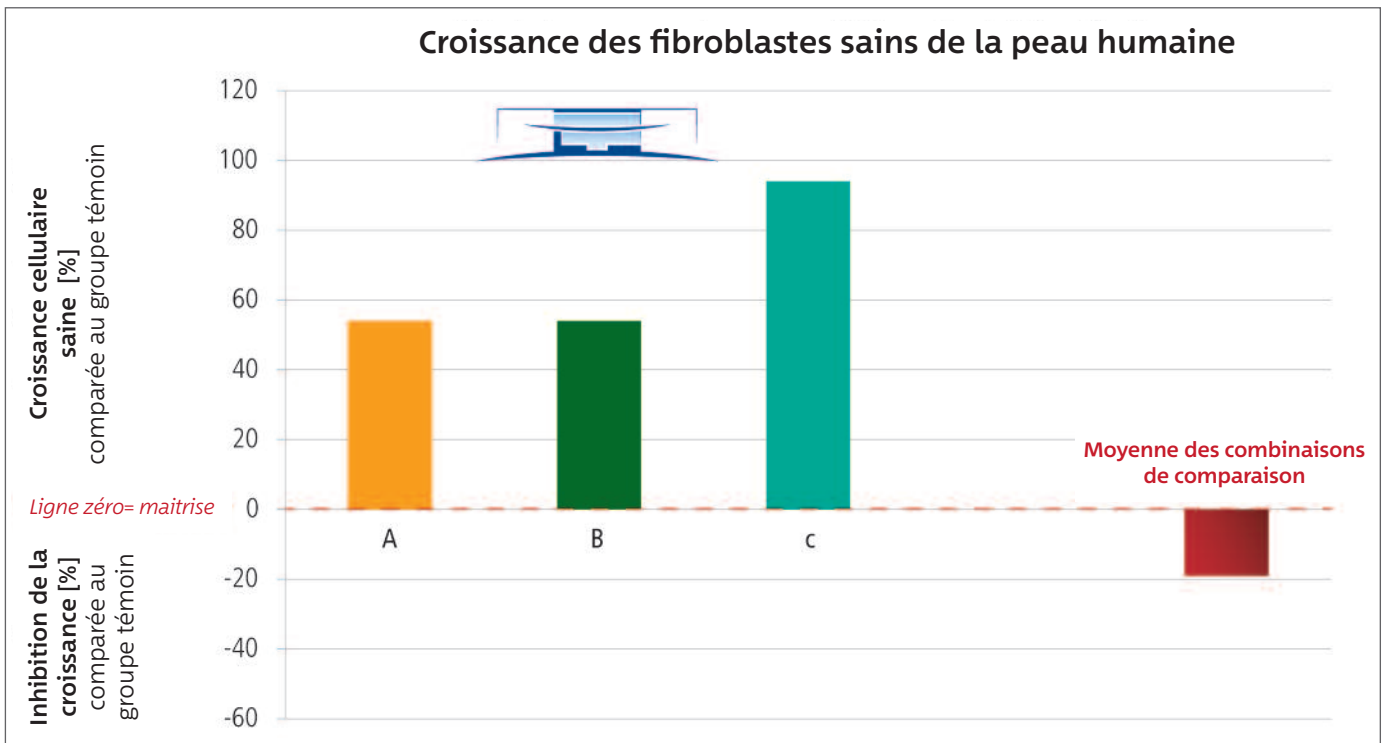
La croissance des cellules nouvellement formées nécessite un apport régulier de nutriments. Étant donné que les cellules diffèrent largement en fonction de leur fonctions, elles imposent des exigences différentes sur leur offre de nutriments, en particulier des micronutriments.

**Est-ce que les combinaisons de micronutriments peuvent elles encourager la croissance des cellules saines ?**

Afin de répondre à cette question, des tests ont été effectués sur des cellules du tissu conjonctif humain (fibroblastes), dont on sait qu'elles sont importantes pour la stabilité et l'élasticité de la peau. Les doses utilisées correspondent à l'apport quotidien recommandé des produits de comparaison. L'efficacité des combinaisons de micronutriments se reflète dans la croissance cellulaire.

Comme pour les graphiques de la section précédente, le témoin (sans ajout de micronutriments) est indiqué par une ligne zéro. Les colonnes qui font face vers le haut indiquent un effet favorisant la croissance; les colonnes qui font face vers le bas indiquent un effet inhibiteur de la croissance.

Les différences entre les combinaisons de comparaison et les combinaisons développées et testées sur une base scientifique étaient également non équivoques: la valeur moyenne des combinaisons de comparaison (colonne rouge) montre que les combinaisons de comparaison testées n'avaient aucun effet stimulant sur la croissance des fibroblastes. Au contraire, elles ont inhibé la croissance cellulaire des fi-



**Les combinaisons de micronutriments testés sont composées de :**

**A :** Différentes vitamines, minéraux, oligoéléments, acides aminés et substances phytochimiques

**B :** Extrait de thé vert, curcumine, resvératrol, plantes crucifères, quercétine

**C :** Vitamine C, E, B6, D, acide folique, Lysine, proline, cuivre, bétaïne, sulfate de chondroïtine, acétylglucosamine, pycnogénol

fibroblastes sains (environ 20% d'inhibition de la croissance).

En revanche, une croissance cellulaire supplémentaire de plus de 50% a été obtenue avec la combinaison de micronutriments (colonne A) développée en collaboration avec l'Institut de Recherche. Un effet positif similaire a été obtenu avec une combinaison spéciale (colonne B) développée à partir d'extraits de plantes.

On notera particulièrement l'effet d'une autre combinaison (colonne C) développée spécifiquement pour soutenir une formation de cellule saine et la synthèse de collagène. En appliquant cette combinaison de micronutriments, la croissance cellulaire des fibroblastes sains a été augmentée de près de 100%.

Ces résultats soulignent l'importance de développer des combinaisons proposées de micronutriments.