

# Influência de várias combinações de micronutrientes ao crescimento de células saudáveis

O crescimento de células saudáveis é de extrema importância para o desenvolvimento e manutenção de um corpo saudável. Bilhões de células, as unidades funcionais mais pequenas do nosso corpo, estão constantemente sujeitas a processos de renovação: células velhas e danificadas são removidas, criam-se novas células e estas substituem as antigas. Isto é um requisito básico para a vida a qualquer idade e para a prevenção de um envelhecimento prematuro e o surgimento de doenças.

O crescimento de células recém-formadas requer o fornecimento regular de Nutrientes. Como as células do corpo diferem significativamente em suas funções, colocam diferentes exigências em seu fornecimento de nutrientes, especialmente micronutrientes.

## As combinações de micronutrientes investigadas promovemo crescimento de células saudáveis?

Para prosseguir esta questão, foram feitos exames em células humanas do tecido conjuntivo (fibroblastos), que são responsáveis pela estabilidade e elasticidade da pele. As doses utilizadas corresponderam à dose diária recomendada dos produtos de comparação. A eficácia das combinações de micronutrientes refletiu-se no crescimento celular.

Como é o caso dos Gráficos na seção anterior, o controle (sem adição de micronutrientes) também está aqui indicado como uma linha zero. As colunas para cima representam o efeito que promove o crescimento; as colunas para baixo representam a inibição do crescimento

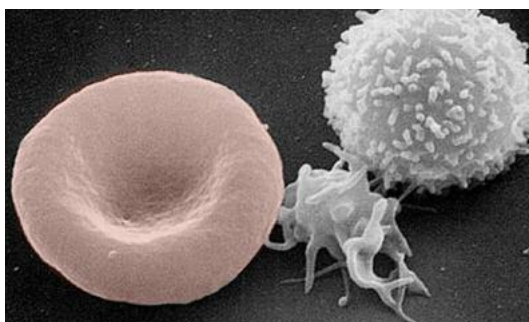
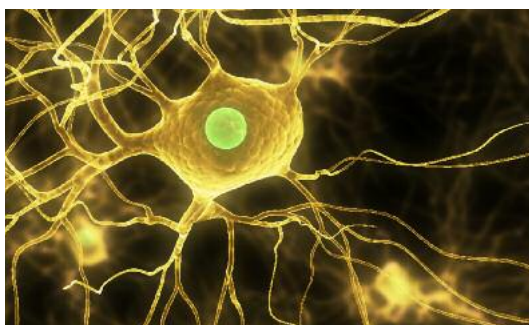
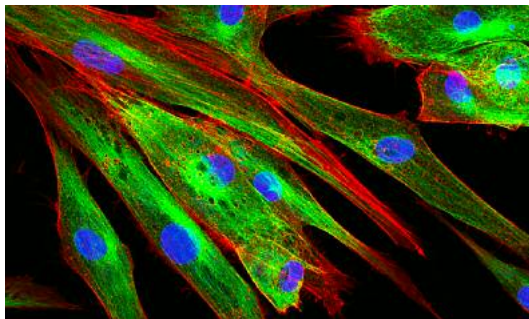
Como as diferenças entre as combinações de comparação e as combinações desenvolvidas com base científica e testadas também foram claras: O valor médio das combinações de comparação (coluna vermelha) deixa claro que, as combinações de comparação testadas não mostraram nenhum efeito estimulante sobre o crescimento de fibroblastos. Pelo contrário, inibem o crescimento celular de fibroblastos saudáveis (a inibição do crescimento é de aproximadamente 20%).

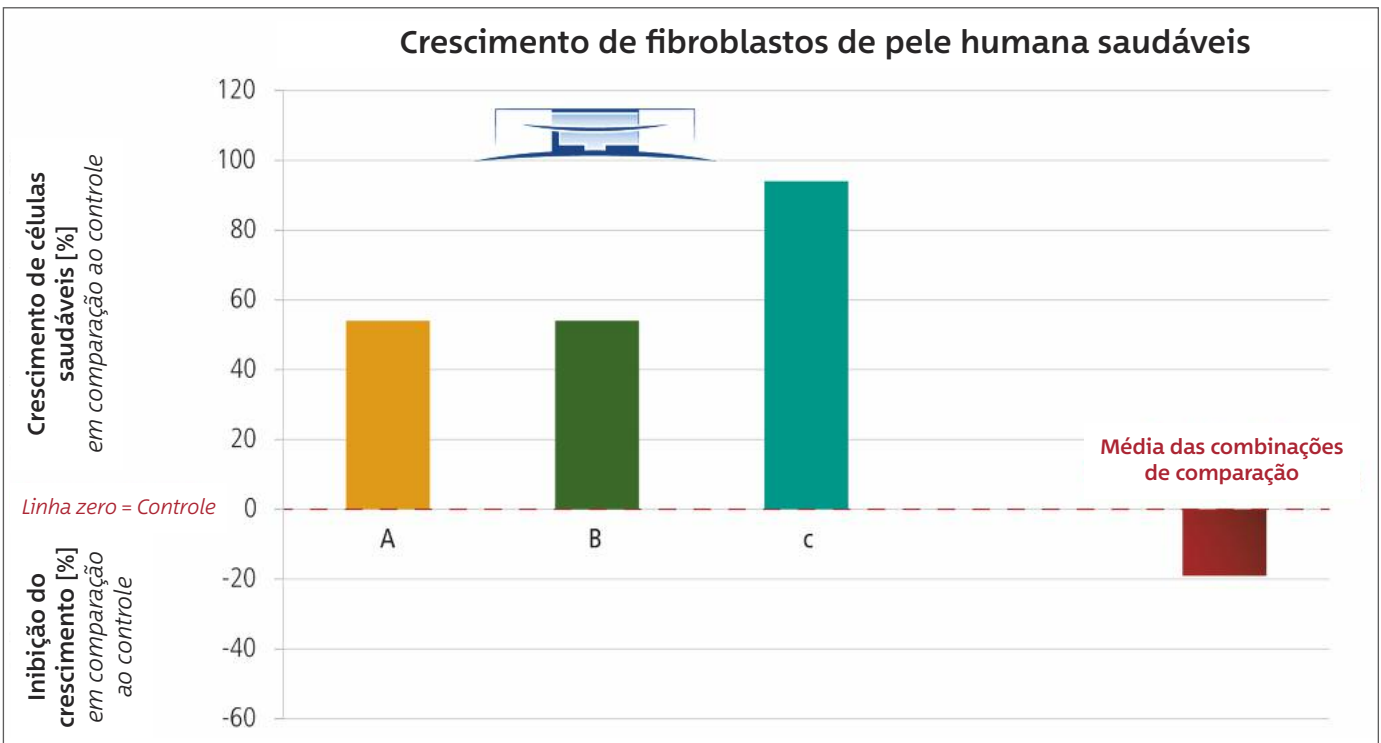
**Crescimento saudável dos vários tipos de células do corpo é um pré-requisito por a vida.**

Acima: célula do tecido conjuntivo (Fibroblastos)

Meio: célula do nervo

Abaixo: células sanguíneas (Leucócitos, eritrócitos, trombocitos)





**Combinações de micronutrientes exercidas consistindo de:**

A Várias vitaminas, minerais, oligoelementos, aminoácidos, culturas secundárias

B Extrato de chá verde, curcumina, resveratrol, crucíferas, quercetina

C Vitamina C, E, B6, D, ácido fólico, lisina, prolina, cobre, betaína, sulfato de condroitina, acetilglucosamina, pycnogenol

Por outro lado, foi medido com combinações de nutrientes desenvolvidas pelo instituto de pesquisa (coluna A) um crescimento celular adicional de mais de 50%. Um efeito comparativamente positivo foi alcançado com uma combinação especial, desenvolvida a partir de extratos vegetais (coluna B).

Especialmente notável foi o resultado de uma outra combinação adicional (coluna C) desenvolvida especificamente para apoiar a formação saudável de células e colágeno. Sob a influência destas combinações de micronutrientes, o crescimento celular de fibroblastos saudáveis pode ser aumentado em quase 100%.

Esses resultados destacam de forma surpreendente a importância de desenvolver uma combinação de micronutrientes direcionada.