

Influência de diferentes combinações de micronutrientes à proteção das células sobre danos causados por muito altos níveis de açúcar (excesso de açúcares)

Outra substância importante que pode causar danos consideráveis às células do nosso corpo é o açúcar (glicose). Esta série de estudos investigou se diferentes combinações de micronutrientes podem fornecer uma proteção contra o chamado estresse da glicose.

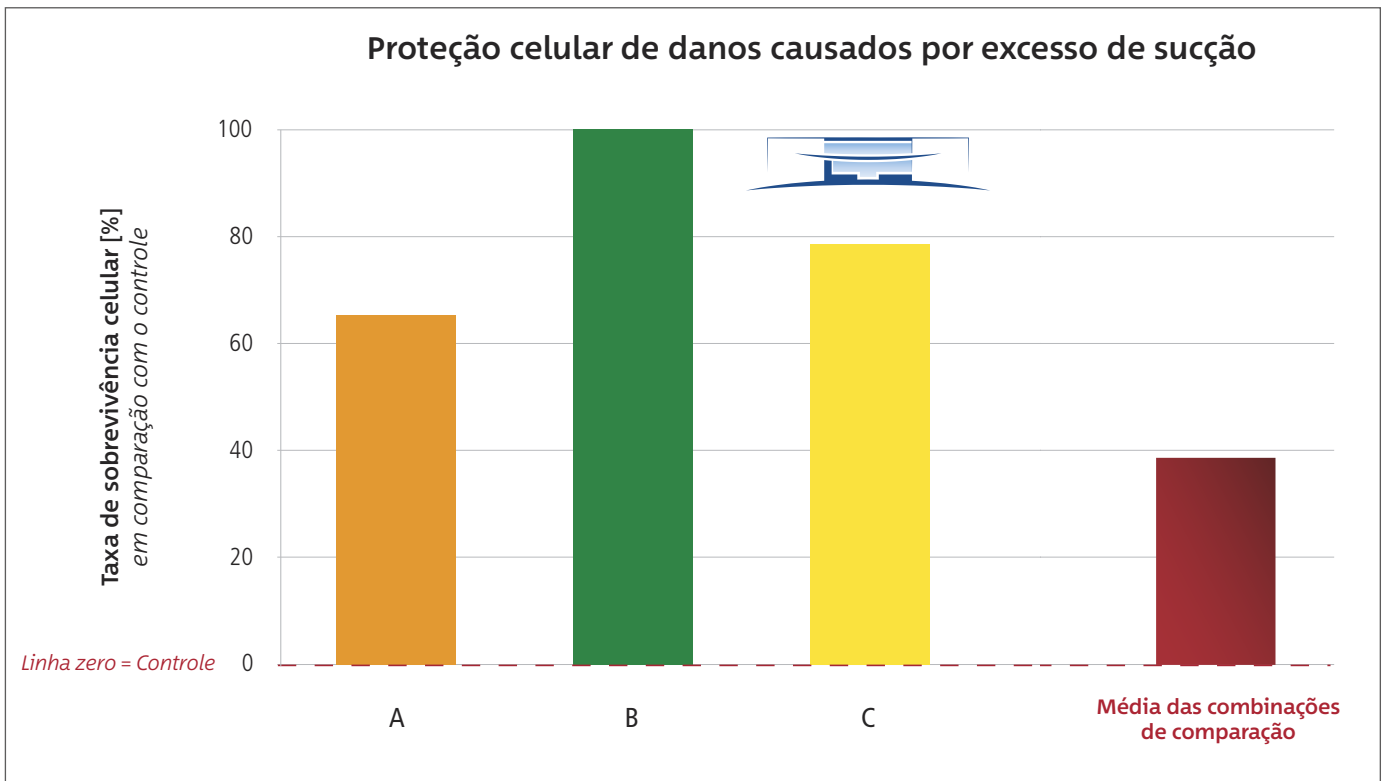
Um excesso de açúcar no sangue "cola" as superfícies das células e as restringe em alguns casos consideravelmente na sua função. Outro mecanismo que contribui para a deficiência celular é o fato de que as moléculas de glicose bloqueiam a absorção celular de moléculas de vitamina C e, portanto, levam a um fornecimento insuficiente desta vitamina no interior da célula. Se as células humanas estão expostas a níveis muito elevados de glicose durante um período prolongado, elas morrem.

Nesta série, os efeitos protetores de diferentes combinações de micronutrientes foram testados às células do corpo humano (células do músculo liso) que foram expostas a valores elevados de glicose (açúcar). A taxa de sobrevivência das células foi comparada com o controle (Linha zero). O controle consistiu em células que foram expostas a altas concentrações de açúcar, sem a adição de micronutrientes.

As combinações de comparação mostraram, em média, uma certa função de proteção. A taxa de sobrevivência das células foi avaliada em 37% (coluna vermelha) em comparação com o grupo controle.

Milhões de pessoas em todo o mundo sofrem de diabetes, uma desordem metabólica causada por uma alta concentração de açúcar no sangue.





Combinações de micronutrientes exercidas consistindo de:

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

B Vitamina C, vitamina E, vitamina B1-B12, biotina, magnésio, cromo, ácido fólico, inositol, colina

C Vitamina C na forma de ácido ascórbico, vitamina C tamponada e palmitato de ascorbilo, bem como bioflavonóides

Em contraste, as combinações de micronutrientes, desenvolvidas e testadas com base científica, mostraram um aumento significativo na função da proteção celular. Isto conta particularmente para uma combinação desenvolvida para este propósito específico (coluna B). Isso foi capaz de proteger todas as células (100%) e mantê-las vi-

vas. Além disso, uma combinação de diferentes formas de vitamina C foi particularmente eficaz com uma taxa de sobrevivência celular de quase 80%.