



MODULADOR METABÓLICO

O corpo humano é uma máquina perfeita, na qual todas as engrenagens devem estar sincronizadas para um bom funcionamento. Sendo assim, a parte bioquímica e as funções metabólicas precisam estar regularizadas para que todo o processo seja bem assimilado e processado de forma correta pelo nosso corpo.

Sabemos que vários fatores desequilibram o funcionamento do organismo como: **o excesso de alimentos industrializados ricos em açúcares e conservantes. Eles geram o processo de glicação** e dificultam a absorção, aumentando a produção de radicais livres, que pode levar a um ciclo vicioso resultando no estresse oxidativo.

GLICAÇÃO E O ENVELHECIMENTO

A glicação ocorre quando temos um excesso de açúcar no nosso organismo que se liga a proteínas e enzimas e ao longo do tempo forma produtos glicados e as AGEs (produtos de glicação avançada), moléculas extremamente reativas que geram o estresse oxidativo e a inflamação subclínica, acelerando o processo de envelhecimento e afetando o metabolismo do organismo originando a síndrome metabólica e resistência à insulina.

NUTRIENTE FUNCIONAL INTELIGENTE

Glycoxil® é um dipeptídeo biomimético da carcina, que apresenta **alta biodisponibilidade**. **Glycoxil®** atua na prevenção sendo um tratamento coadjuvante de diversas desordens metabólicas e doenças associadas ao envelhecimento sistêmico. **Glycoxil®** apresenta propriedades **antiglicantes (bloqueia a ligação do açúcar na proteína), glicoxidantes e desglícantes (desliga o açúcar da proteína)** demonstradas tanto *in vivo* quanto *in vitro* (Courbebaisse et al., 1998; Carletto et al., 2000).

BENEFÍCIOS DE GLYCOXIL®:

- Combate o envelhecimento;
- Reduz o déficit cognitivo;
- É antiglicante e desglícante;
- Reverte o envelhecimento sistêmico;
- Efeito tamponante do citosol (câimbra);
- Previne e reverte as complicações do diabetes decorrentes dos AGEs.

VANTAGENS DO GLYCOXIL®:

- Maior estabilidade e biodisponibilidade;
- Não apresenta citotoxicidade;
- Não sofre hidrólise enzimática.

Referências Bibliográficas

Babizhayev et al., 1994; Steinberg & Notterman; 1996; Chen et al., 2004; Babizhayev, 2006;

Babizhayev & Kasus-Jacobi, 2009; Exsymol, Mônaco.

Babizhayev MA, Lozovskaya EL, Makareyeva EN, Lu'kin YA, Sapezhinskii II. Photoprotector and antioxidant properties of histamine-containing peptidomimetics in the photooxidation of glycytryptophan. *Biochemistry (Mosc)*. 1998 May;63(5):523-8.

Barbosa, J. H; Oliveira, S. L; Seara, L. T. Produtos da glicação avançada dietéticos e as complicações crônicas do diabetes. *Ver. Nutr.*, Campinas, 22(1): 113-124, jan./fev., 2009.

Boldyrev, A.A., and S.E. Severin. The histidine-containing dipeptides, carnosine and anserine: distribution, properties and biological significance. *Adv. Enzyme. Regul.* 30: 175-194, 1990.

Cárdenas-León M, Díaz-Díaz E, Argüelles-Medina R, Sánchez-Canales P, Díaz-Sánchez V, Larrea F. [Glycation and protein crosslinking in the diabetes and ageing pathogenesis] *Rev Invest Clin*. 2009 Nov-Dec;61(6):505-20.

Carletto C, Nicolaÿ JF, Courbebaisse Y. Oxidative stress and cutaneous ageing: the 'toxic second messengers' concept and an interesting family of products, 'pseudopeptides'. *Int J Cosmet Sci*. 2000 Oct;22(5):361-70.