



MODULADOR METABÓLICO



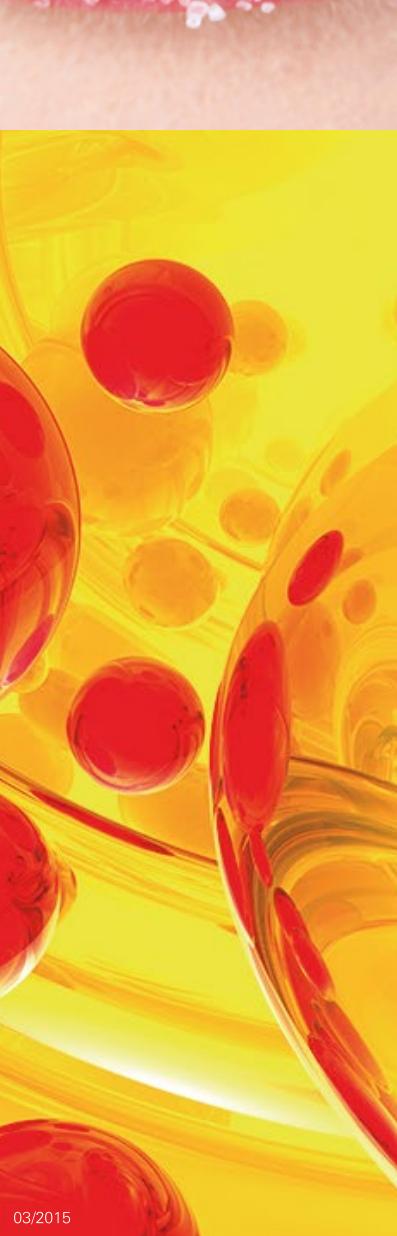
O corpo humano é uma máquina perfeita, na qual todas as engrenagens devem estar sincronizadas para um bom funcionamento. Sendo assim, a parte bioquímica e as funções metabólicas precisam estar regularizadas para que todo o processo seja bem assimilado e processado de forma correta pelo nosso corpo.

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 dipeptídio 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 desglicantes (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 desglicante;
- 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, Lul'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 avançado 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, Nicolaï JF, Courbebaisse Y. Oxidative stress and cutaneous ageing: the 'toxic second messengers' concept and an interesting family of products, 'pseudodipeptides. Int J Cosmet Sci. 2000 Oct;22(5):361-70.