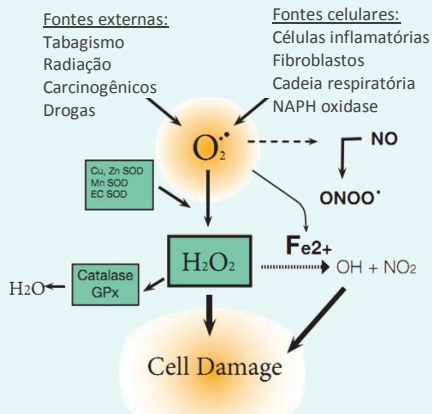




GliSODin® é a única forma de suplementação da superóxido dismutase (SOD) eficaz por via oral diferentemente da maioria dos suplementos de SOD existentes. A matriz de gliadina além de proporcionar proteção entérica, também é um veículo de liberação da SOD, graças às propriedades bioadesivas com as células epiteliais no intestino.

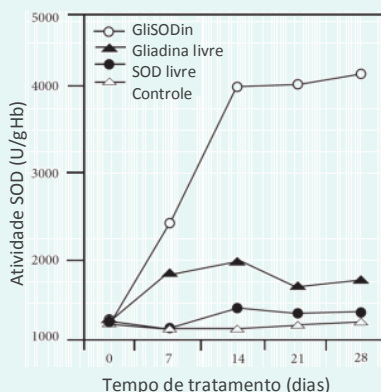
ESTRESSE OXIDATIVO:

A produção de espécies reativas de oxigênio (EROs) é um processo normal no organismo. Sob condições fisiológicas normais, existe o equilíbrio entre estas espécies e defesas antioxidantes do corpo. No entanto, certas condições, como tabagismo, poluição, exposição aos raios UV e infecções aumentam a produção das EROs. As EROs em excesso e por tempo prolongado podem prejudicar o equilíbrio natural do organismo e levar ao estresse oxidativo, resultando em envelhecimento e processos patológicos, como doenças neurodegenerativas, artrite, diabetes e alterações cardiovasculares.



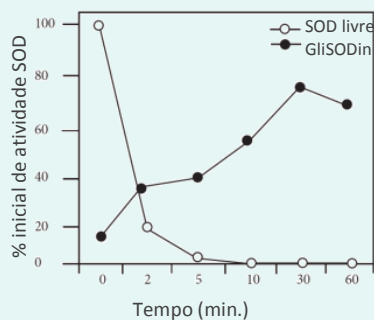
Administração Oral da SOD x GliSODin®:

A administração oral da SOD isolada não é eficaz, pois durante a passagem pelo trato gastrointestinal a enzima é desativada e se torna ineficaz como antioxidante. Neste contexto, apresentamos o GliSODin®, uma combinação única e exclusiva de SOD extraída de melão cantalupa (*Cucumis melo L.C.*) com o biopolímero da gliadina do trigo, o que proporciona melhora significativa da liberação retardada de SOD além de proteção gástrica da enzima. GliSODin® possui tecnologia única de sistema de liberação da SOD com comprovação clínica de eficácia.



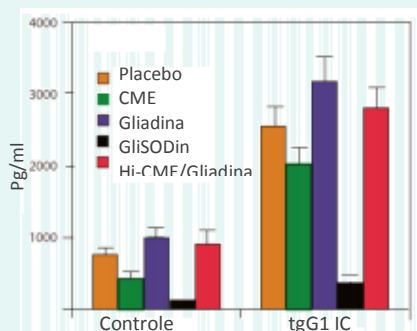
POR QUE A GLIADINA?

- Proteína hidrofóbica que pode ser utilizada para produzir filme;
- Utilizada como sistema de liberação de fármacos;
- Proporciona proteção de proteínas e peptídeos contra a digestão gastrointestinal;
- Otimiza a absorção da SOD pelas células intestinais;
- Propriedades imunomoduladoras dos análogos da SOD.
- GliSODin® possui 3,3% de gliadina que correspondem a 33 mg por dia. Uma fatia de pão de 40g (36g de farinha com 15% de glúten), o que significa 5,4g de glúten ou 2,7g de gliadina, portanto, cerca de 200 vezes o que GliSODin® apresenta.



GliSODin® x Supressão da Inflamação:

Pesquisas demonstram que várias doenças associadas à dor crônica e inflamação como, por exemplo, a artrite reumatoide, parece ser mediada por radicais superóxido e que as dores provocadas por estas doenças podem ser reduzidas com a neutralização destes radicais. Estudo in vivo demonstrou que apenas o GliSODin® reduziu significativamente a produção de citocinas pró-inflamatórias, TNF- α , e promoveu o aumento da citocina anti-inflamatória IL-10, quando comparado aos outros tratamentos.

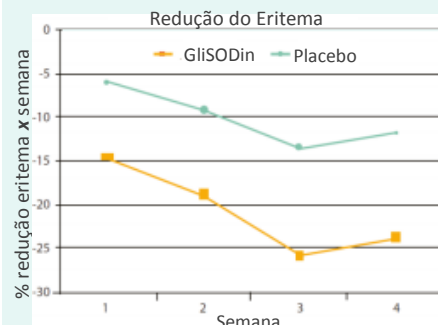


Benefícios Cardiovasculares do GliSODin®

Em estudo que avaliou os efeitos da suplementação de GliSODin® em pacientes com aterosclerose foram analisados o estado pré-clínico do atheroma e a presença de estresse oxidativo. Os resultados demonstraram que a suplementação com GliSODin® foi eficaz no controle da espessura das camadas íntima e média da artéria carótida, concluindo que GliSODin® é eficaz na prevenção do estágio pré-clínico de aterosclerose em indivíduos com fatores de risco de doença cardiovascular.

Benefícios Cutâneos do GliSODin®

Os resultados demonstram que a suplementação com GliSODin® é eficaz contra as consequências do estresse oxidativo provocado pela exposição à radiação UV, com significativa redução do eritema induzido.



Benefícios do GliSODin® no Esporte

Exercício aeróbico de alta intensidade pode aumentar o consumo de oxigênio em até 20x, oprimindo as defesas antioxidantes e resultando em aumento do estresse oxidativo. Estudo avaliou o efeito do GliSODin® em atletas. O grupo que recebeu o GliSODin® demonstrou melhoras nas medidas de limiar de ácido láctico e "tempo de exaustão" e reduções significativas nos níveis de oxidação de hidroperóxido lipídico indutoras de estresse comparado ao grupo controle. O GliSODin® apresenta efeitos significativos na melhora da recuperação em indivíduos que praticam atividade física de alta intensidade.

Formulações GliSODin®

GLISODIN® CATALISADOR (Antioxidante de Ação Rápida)

GliSODin®	250mg
Excipiente qsp	Uma unidade

Administrar duas cápsulas ao dia.

GLISODIN® DETOXIFICATION E MODELADOR CORPORAL

GliSODin®	200mg
Ácido R-Lipoico	6mg
Active Sweet Wood® - <i>Cinnamomum</i>	50mg
<i>Lactobacillus gasseri</i>	10 ⁹ UFC
ACE 30® - <i>Active Cassis</i>	100mg
Excipiente qsp	Uma unidade

Administrar uma dose ao dia.

GLISODIN® SKIN BRIGHTENING - MELASMA E PROTEÇÃO DA PELE

GliSODin®	200mg
Active Olea® (Hidroxitirosol 10%)	100mg
Equi H2 - (Ubiquinol)	10mg
Phloretin - Lemma	50mg
<i>Lactobacillus johnsonii</i>	10 ⁹ UFC
Excipiente qsp	Uma unidade

Administrar uma dose ao dia.

GLISODIN® DEFICIT ENERGÉTICO - PÓS TREINO/ PERFORMANCE

GliSODin®	200mg
Bio PQQ®	10mg
<i>Lactobacillus helveticus</i>	10 ⁹ UFC
Equi T-UP (Ácido D-Aspártico)	200mg
<i>Bifidobacterium longum</i>	10 ⁹ UFC
<i>Lactobacillus lactis</i>	10 ⁹ UFC
Excipiente qsp	Uma unidade

Administrar uma dose ao dia.



Exclusividade: Fornecedor Lemma

GLISODIN® SOLAIRE (FOTO REPARADOR)

GliSODin®	200mg
Licopeno	6mg
Vitamina E	12mg
Vitamina C	10mg
Selênio quelato	55µg
Excipiente qsp	Uma unidade

Administrar uma dose ao dia.

GLISODIN® MODULADOR INFLAMATÓRIO PRÉ E PÓS-PROCEDIMENTO

GliSODin®	200mg
Equi H2 - (Ubiquinol)	10mg
<i>Lactobacillus plantarum</i>	10 ⁹ UFC
<i>Lactobacillus delbrueckii</i>	10 ⁹ UFC
Serrapeptase	30mg
Excipiente qsp	Uma unidade

Administrar uma dose ao dia.

GLISODIN® SLIMMING (REDUÇÃO DO PESO CORPORAL)

GliSODin®	200mg
Active Assafre®	80mg
Active Green tea -EGCG 95%	50mg
Serrapeptase	30mg
<i>Lactobacillus gasseri</i>	10 ⁹ UFC
Excipiente qsp	Uma unidade

Administrar uma dose ao dia.

GLISODIN® ESTRESSE OXIDATIVO E IMUNIDADE

GliSODin®	500mg
Zinco citrato	10mg
Selênio quelato	50µg
Metilcobalamina	2,5µg
Excipiente qsp	Uma unidade

Administrar uma dose ao dia.

Em virtude da presença de proteínas de trigo, este produto não deve ser utilizado por indivíduos com intolerância ao glúten.

Dosagem indicada:
250mg, duas a três vezes ao dia.

LITERATURA CONSULTADA:

- Skarpanska, et.al. Effects of oral supplementation with plant superoxide dismutase extract on selected redox parameters and an inflammatory marker in a 2,000-m rowing-ergometer test. Int J Sport Nutr Exerc Metab. 2011 Apr;21(2):124-34.
- Muth CM, et.al. Influence of an orally effective SOD on hyperbaric oxygen-related cell damage. Free Radic Res. 2004 Sep;38(9):927-32.
- Cloarec M, et.al. GliSODin, a vegetal sod with gliadin, as preventative agent vs. atherosclerosis, as confirmed with carotid ultrasound-B imaging. Eur Ann Allergy Clin Immunol. 2007 Feb;39(2):45-50.
- Marzatico F et.al. "Blood free radical antioxidant enzymes and lipid peroxides following long-distance and lactacidemic performances in highly trained aerobic and sprint athletes". Journal of Sports Medicine and Physical Fitness, 1997, Volume 37, Issue 4, Pages 235-239.
- Vouldoukis I, et.al. A suplementação de superóxido dismutase combinada de gliadina de planta promove defesas antioxidantes e protege contra o estresse oxidativo. Phytoter Res. 2004 Dec;18(12):957-6. Lo Gullo A, et.al. Circulating progenitor cells in rheumatoid arthritis: association with inflammation and oxidative stress. Scand J Rheumatol. 2014;43(3):184-93.
- GliSODin Monograph. http://www.glisodin.org/glisodin_monograph.



lemma@lemma.com.br / www.lemma.com.br
facebook.com/lemma.supply Contato: (11) 5044-7234