

SOD Superóxido Dismutasa



Presentaciones: 50 y 100 tabletas de 250 mgs.

[COMPRAR](#)

Superóxido Dismutasa

La Superóxido Dismutasa SOD es una enzima que se encuentra en nuestro organismo y es el más potente de los antioxidantes naturales. Está presente en las membranas celulares internas y externas. Y tiene un importante rol en reducir el estrés oxidativo implicado en la arterioesclerosis y otros problemas derivados de la edad.

Varios estudios apoyan la idea de que los radicales libres contribuyen al daño en las articulaciones encontrado en la artritis. Al reducir los niveles de radicales libres, la SOD puede retrasar el desarrollo y el progreso de la artritis.

Algunas bacterias como es el Bacilo de Koch secretan una serie de sustancias que neutralizan este efecto bactericida, por lo que la defensa del organismo disminuye.

Principales usos de la Superóxido Dismutasa:

- Cáncer
- Artritis
- Asma
- Parkinson y Alzheimer
- Diabetes
- Hepato-protector
- Disminuye los daños por radioterapia
- Reparación de la cornea
- Reducción de cataratas
- Acción antiinflamatoria y analgésica
- Estimula el sistema inmune
- Reduce la formación de ácido láctico

Cáncer

La SOD puede inhibir la metástasis, retrasar el crecimiento tumoral y prevenir el daño celular inicial que puede llevarnos al cáncer. Además la SOD puede ayudar a proteger y reparar el tejido sano que es dañado por los tratamientos de quimioterapia y radioterapia. Algunos estudios han demostrado que la SOD no solamente inhibe la propagación de los tumores sino que además cuando se combina con la quimioterapia la hace más efectiva.

Las investigaciones han logrado constatar que los niveles inferiores de la SOD están asociados con tumores agresivos y metales tóxicos. La SOD es una de las defensas importantes preliminares contra la invasión y la propagación del cáncer en los leucocitos y mejora las acciones de otros medicamentos anticancerosos.

Algunos ensayos clínicos sugieren una relación directa entre los niveles de la SOD y la incidencia de cáncer.

Artritis

La presión de la cavidad articular se eleva por la inflamación al grado de que el movimiento normal puede realmente colapsar a los capilares y a otros vasos sanguíneos pequeños. Esto nos lleva a una lesión llamada hipoxia o sea una falta de oxígeno en el tejido. La investigación ha demostrado que la hipoxia induce la producción de radicales libres. Esta producción de radicales libres adicionales a su vez estimula una respuesta inmunológica, exacerbando y repitiendo el daño. La SOD puede reducir ambos parámetros. En pocas palabras, la SOD produce alivio a largo plazo en la artritis.

Asma

Un estudio hace algunos años sugiere que la SOD complementaria puede contrarrestar el daño tisular relacionado con el peróxido y al final prevenir enfermedades pulmonares crónicas y otros problemas relacionados con la deficiencia respiratoria tales como el asma.

La mayoría de los estudios clínicos generalmente encuentran que los signos del estrés oxidativo - incluyendo la producción de radicales libres y sus efectos perjudiciales - son más altos en las personas con asma que sin asma. En un estudio que se publicó en American Journal of Respiratory and Critical Care, se examinaron 44 personas desde sanos hasta severamente asmáticos para determinar su grado de estrés oxidativo. Los investigadores midieron la cantidad de cierta sustancia que indica los niveles altos de estrés oxidativo y encontraron que mientras el asma es peor, el marcador de estrés oxidativo también es más alto. Esto sugiere que la actividad más alta de los radicales libres está asociada con asma severo y además los antioxidantes como la SOD pueden ayudar a aliviar algunos de los síntomas del asma.

En un estudio publicado en The Lancet, los investigadores encontraron que inmediatamente después de un ataque de asma, los niveles de la SOD en el paciente asmático estaban significativamente más bajos que en los individuos de control. La fuerte relación entre los niveles más bajos de la SOD y la actividad de los síntomas del asma en estos pacientes sugiere que la SOD podría ser una defensa de primera línea contra los ataques del asma y que al restaurar los niveles de la SOD se podría proteger al tejido pulmonar del daño oxidativo.

Parkinson y Alzheimer

La enfermedad de Parkinson es muy común y se caracteriza por alteraciones en los movimientos y falta de neuronas dopaminérgicas en la sustancia negra del cerebro. Es debida probablemente a deficiencias en el primero de los cinco complejos enzimáticos de las mitocondrias, encargados de la producción de la energía celular mediante fosforilación oxidativa. Los enfermos tienen, además, numerosas alteraciones en el ADN mitocondrial de las neuronas.

La enfermedad de Alzheimer es también muy común y consiste en una demencia progresiva con atrofia de la corteza cerebral, también de causa heterogénea, pero relacionada con alteraciones en el complejo enzimático IV de mitocondrias cerebrales. Se ha propuesto, además, como causa de esta enfermedad, la inactivación progresiva de una enzima (mediante oxidación catalizada por metales), glutamina sintetasa, en los lóbulos frontales del cerebro, enzima encargada del control del amoniaco intracelular y del pH.

Superóxido Dismutasa disminuye el daño y mejora las condiciones de vida en ambos padecimientos eliminando y/o disminuyendo el daño de los radicales libres en el interior de las mitocondrias.

Cataratas y Cornea

La catarata es la opacidad del cristalino que afecta su corteza o el núcleo, generalmente con tendencia a progresar. Es una de las entidades oftalmológicas más importantes, por la disminución de la agudeza visual que provoca y por lo extendida que se encuentra en todo el mundo. Los efectos tóxicos de los radicales libres pueden ser eliminados por las enzimas como la superóxido dismutasa (SOD) que elimina el radical anión superóxido para producir H₂O₂. Este se elimina entonces por la glutatión peroxidasa o por la catalasa. Las múltiples isoenzimas de la SOD están presentes en los ojos humanos. Una pérdida o disminución de las enzimas SOD puede permitir a los radicales libres inducir efectos irreversibles y las afecciones subsecuentes, como las cataratas. El Glutathion y la SOD son los principales antioxidantes endógenos que protegen al organismo ante la formación de las cataratas.

Diabetes

En la diabetes se producen una serie de cambios que de forma indirecta indican la existencia de un marcado estrés oxidativo, debido al incremento en la formación de radicales libres del oxígeno y la disminución de los niveles plasmáticos e intracelulares de los antioxidantes.

Varios estudios comprueban la hipótesis de una relación directa entre los niveles de cobre, zinc y la actividad de la SOD en individuos sanos y con diferentes patologías, pero los reportes en diabéticos son escasos. A pesar de que ésta es una enzima antioxidante de primer orden que requiere de Cu y Zn para su actividad, los niveles bajos de la misma detectados en los diabéticos del estudio no están directamente relacionados con las variaciones encontradas en los niveles séricos y eritrocitarios de estos elementos traza, sino que pueden corresponder principalmente al efecto de la glicosilación sobre la actividad enzimática.

La investigación realizada sugiere que los pacientes con diabetes mellitus tipo 2 presentan una alteración en el sistema de defensa antioxidante endógeno mediado por la SOD y sus cofactores. Los resultados de este estudio aportan información de referencia a nivel local, además la posibilidad de aplicar los conocimientos generados, a fin de evitar o retardar la aparición de las complicaciones crónicas de la diabetes en terapias específicas con la enzima y/o la suplementación de minerales.

COMPRAR

VISITAR PAGINA

Para ver este y otros instructivos de Productos Naturales, visita: <http://www.naturallya.com/descargas/>