

Aplicaciones de NANO "LPPSIM" y Mito Organelles™ "LPPSIMKE" combinación de péptidos

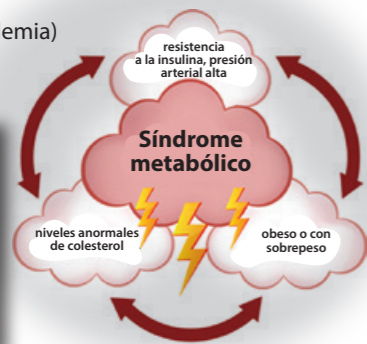
(hígado + páncreas + péptidos placentarios + mucosa gástrica e intestinal + riñón + péptidos retinianos del ojo)

El **síndrome metabólico** es una combinación de trastornos que multiplican el riesgo de una persona de padecer enfermedades cardíacas, diabetes y accidentes cerebrovasculares (*American Heart Association*)

El **síndrome metabólico** es un conjunto de condiciones - **aumento de la presión arterial, niveles altos de azúcar en la sangre, exceso de grasa corporal y niveles anormales de colesterol o triglicéridos** - que ocurren conjuntos y que aumentan el riesgo de **enfermedad cardíaca, accidente cerebrovascular y diabetes** (*Mayo Clinic, EE. UU.*)

El rango nano de péptidos LPPSIM" y el "LPPSIMKE" de Mito Organelles se pueden agregar efectivamente como un complemento para el manejo de las siguientes condiciones:

- Síndrome metabólico
- Diabetes tipos I y II
- Dislipidemia (hipercolesterolemia)
- Obesidad
- Aterosclerosis



Mejor Innovación PREMIO BARCELONA 2017

Fórmula de fertilidad masculina y femenina 5 en 1

(péptidos testiculares / ováricos x 2 + hígado + glándula pituitaria + péptidos placentarios)

Puede recomendarse como una medida preventiva eficaz contra

- Envejecimiento
- Disfunción hormonal
- Deterioro prematuro de la producción de hormonas sexuales

Otros beneficios de la fórmula de fertilidad masculina y femenina 5 en 1 también pueden incluir:

- Aumento de la libido y la función sexual
- Funciona sinérgicamente con el tratamiento de fertilidad convencional
- En combinación con péptidos de hueso y sinovia / cartílago pospone el desarrollo de osteoporosis
- En combinación con otros productos, ayuda a controlar la obesidad, la osteopenia y la pérdida de masa muscular secundaria a la deficiencia de testosterona
- Alivia la depresión, el sueño y los trastornos psicológicos, que ocurren debido al desequilibrio hormonal

5-en-1 Fórmula de Fertilidad Masculina y Femenina en combinación con péptidos suprarrenales e hipotalámicos muestran alta eficacia en el tratamiento temprano de la menopausia y la andropausia prematuras (*terapia Biohormonal en el tratamiento temprano de la menopausia y la andropausia prematuras. Int J Cur Med Pharm Res, 2017; 3 (1): 1278 - 1281.*)

Péptidos específicos de órganos	Indicaciones
Mito Organelles - Ovario	Trastornos hormonales femeninos, ciclo menstrual irregular, dolor menstrual, infertilidad, menopausia prematura, insuficiencia ovárica, falta de libido, antienvjecimiento
Mito O + rganelles - Testículos	Debilidad hormonal en hombres, andropausia prematura, falta de libido, disfunción eréctil, impotencia, antienvjecimiento
Mito Organelles - Ganglios linfáticos	Inmunodeficiencia, inflamación crónica, reumatismo, síndrome de fatiga crónica, mejora la recuperación después de las enfermedades
Mito Organelles - Thyroid	Hypothyroidism, myxedema, cretinism, obesity, hypercholesterolemia
Mito Organelles - Bazo	Inmunodeficiencia, proceso inflamatorio crónico, enfermedad reumática, síndrome de fatiga crónica, como parte de las terapias complementarias contra el cáncer. Por lo general, se combina con la terapia HT Thymus.
Mito Organelles - Hígado	Enfermedad del hígado graso, hepatitis crónica, hepatitis tóxica, trastornos digestivos crónicos, flatulencia, cirrosis hepática, encefalopatía y trastornos de la memoria, insomnio
Mito Organelles - Páncreas	Trastornos digestivos crónicos, diabetes mellitus, pancreatitis crónica, síndrome metabólico
Mito Organelles - Riñón	Enfermedad renal crónica, prevención y tratamiento de la nefropatía diabética, glomerulonefritis, anemia, gota
Mito Organelles - Pulmones	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica, bronquitis, asma bronquial, fumar
Mito Organelles - mucosa gástrica o intestinal	Trastornos digestivos crónicos, colitis, enfermedad de Crohn, micosis, gastritis, gastritis atrófica, malabsorción
Mito Organelles - Retina	Cualquier forma de degeneración retiniana, degeneración macular, prolonga la integridad funcional de la retina ocular en la Retinosis Pigmentaria hereditaria y mejora las funciones visuales en pacientes con degeneración retiniana pigmentaria *
Mito Organelles - glándula pituitaria	Trastornos neurovegetativos de cualquier tipo, todo tipo de trastornos endocrinos, diabetes insípida, menopausia prematura y andropausia
Mito Organelles - Hipotálamo	Trastornos neurovegetativos de sistemas cardiovasculares, respiratorios, digestivos, todo tipo de trastornos endocrinos, trastornos metabólicos (obesidad, etc.), trastornos mentales, estrés.
Mito Organelles - glándula pineal	El insomnio, los trastornos del sueño, el estrés, aumenta la producción de melatonina por la glándula pineal, mejora los parámetros inmunológicos, produce efectos anticancerígenos en diferentes modelos experimentales, estimula las defensas antioxidantes y restaura la función reproductiva. * General anti-envejecimiento **
Mito Organelles - CNS	Esclerosis múltiple, esclerosis lateral amiotrófica, enfermedad de Parkinson, enfermedad de Alzheimer, meningitis y encefalitis, síndrome de sobrecarga
Mito Organelles - Corteza suprarrenal ***	Insuficiencia suprarrenal, diversos trastornos hormonales, deficiencia inmunitaria, enfermedad de Addison, miastenia, afecciones alérgicas, dermatitis, artritis
Mito Organelles - Corazón	Enfermedad cardiovascular, post-tratamiento de eventos cardíacos, tratamiento del estrés, cardiomiopatía, terapias antienvjecimiento
Mito Organelles - Fórmula de flexibilidad articular (hueso + sinovia / cartilago)	Degeneración de las articulaciones y la columna vertebral (osteoartritis, espondilosis, espondiloartritis), defectos óseos del cartilago de cualquier tipo
Mito Organelles - Fórmula para fumadores	Promueve la reparación del tejido pulmonar en fumadores crónicos y personas expuestas a la contaminación del aire pesado
Mito Organelles - Drinkers Formula	A combination of liver and immune system specific peptides. Promotes regeneration of liver tissue and enhances immunity. Also contains peptides from central nervous system to reduce the brain damage.
Mito Organelles - mejor fórmula para dormir (Glándula pineal + Hígado + SNC)	Combina los efectos beneficiosos de los péptidos de la glándula pineal, los péptidos hepáticos y los péptidos cerebrales. Promueve la expresión de melatonina, normaliza los ritmos circadianos y mejora la calidad del sueño
Más de 100 tipos de células / tipos de combinación disponibles de las preparaciones de péptidos MO y NOP.	

Los ensayos clínicos de las preparaciones de péptidos obtenidas de otros órganos, incluyendo la próstata, la corteza cerebral y la retina del ojo, han demostrado efectos beneficiosos reflejados por la mejora de las condiciones de los respectivos órganos. En base a los datos sobre las composiciones de aminoácidos de las preparaciones de péptidos, principios novedosos del diseño de péptidos cortos biológicamente activos que poseen actividades específicas de tejido, se han desarrollado. Péptidos específicos para el timo y péptidos específicos para el corazón, hígado, corteza cerebral y glándulas pineales estimulan la excrecencia in vitro de explantes de los respectivos órganos * ctive organs**

* Péptidos y Envejecimiento. *Khavinson VKh. Neuro endocrinol Let. 2002; 23 (3), 11-14.*
 ** Propiedades antioxidantes de los péptidos geroprotectores de la glándula pineal. *Arco. Gerontol. Geriatr. Suppl. 2007; 1; 213-216.*
 *** Organelos de Mito y péptidos nano La corteza suprarrenal está contraindicada en las siguientes condiciones: diabetes mellitus, hipertensión, insuficiencia cardíaca, síndrome de Cushing



MF PLUS LTD.
(2189275)



Investigado e Innovado por:
STELLAR BIOMOLECULAR RESEARCH
 An der Welle 4, 60322 Frankfurt am Main, Alemania.



Para más información póngase en contacto:
 info@mf-plus.com
 mf-plus.com

POTENCIAL TERAPÉUTICO DE PÉPTIDOS ALTAMENTE EFICIENTES



NOP (NANO ORGANO PEPTIDES) y MO (MITO ORGANELLES™)

Péptidos organoespecíficos en antienvjecimiento y rejuvenecimiento terapéutico:

Una fusión innovadora de la medicina mitocondrial y la terapia celular

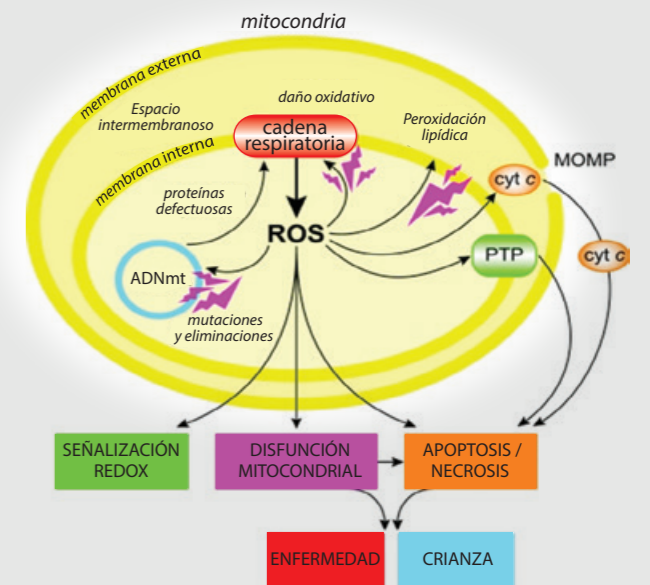


ENVEJECIMIENTO Y ENFERMEDAD

La senescencia celular es la pérdida irreversible del potencial proliferativo en células somáticas y es el principal contribuyente a la degeneración tisular relacionada con la edad. El predominio de células senescentes es perjudicial para el organismo y es notablemente alto en los tejidos que envejecen, especialmente en un contexto de diabetes, hipercolesterolemia, demencia senil y otras enfermedades relacionadas con la edad. Las células senescentes producen una mayor cantidad de especies de oxígeno reactivo (ROS): radicales libres, toxinas y productos de estrés oxidativo, que no solo tienen un efecto autoamplificador sino que también inducen senescencia en el tejido normal a través del efecto paracrino.

El deterioro de las vías de señalización de mitocondrias a núcleo inicia la sobreproducción de ROS mitocondriales (Dmitry B. Zorov DB, Juhaszova M, Sollott SJ. Especies de oxígeno reactivo mitocondrial (ROS) y liberación de ROS inducida por ROS *Physiol Rev.* 2014 Jul; 94 (3) : 909-950). ROS inducen el daño genómico, aceleran el acortamiento de los telómeros, poseen efecto citotóxico, inducen apoptosis y tienen un efecto cancerígeno. La concentración intracelular de ROS se relaciona con la actividad del sistema antioxidante e indirectamente se mide con enzimas antioxidantes primarias: superóxido dismutasa (SOD), catalasa y una peroxidasa de sustrato específico, glutatión peroxidasa (GPx). Las mitocondrias desempeñan un papel central en la producción de energía celular, la señalización celular, la proliferación celular, la senescencia y la apoptosis. La función mitocondrial y la liberación de péptidos mitocondriales disminuyen con la edad. Los péptidos mitocondriales, es decir, Humanin y SHLP, son responsables de la neuroprotección y la prevención de la degeneración cerebral, la sensibilidad a la insulina, son sintetizadores de insulina y tienen efectos citoprotectores y anti-apoptóticos (*Kelvin Yen, Changhan Lee, Hemal Mehta y Pinchas Cohen*). Papel del péptido humano derivado de la mitocondria en la resistencia al estrés *J Mol Endocrinol* 50 (1) R11-R19.

Cobb LJ, y col. Los péptidos derivados de la mitocondria de origen natural son reguladores dependientes de la edad de la apoptosis, la sensibilidad a la insulina y los marcadores inflamatorios. Envejecimiento. 2016 de abril; 8 (4): 796 - 809.



Descripción de la producción de ROS mitocondrial. Murphy MP. Cómo las mitocondrias producen especies reactivas de oxígeno. *Biochem J.* 2009 1 de enero; 417: 1-13.

En base a tres décadas de estudios de las preparaciones de péptidos, se ha presentado la teoría del péptido del envejecimiento. Según esta teoría, el envejecimiento es un proceso biológico evolutivo determinado de cambios en la expresión génica que da como resultado una síntesis alterada de péptidos reguladores y específicos de tejido en órganos y tejidos, lo que provoca sus cambios estructurales y funcionales y el desarrollo de enfermedades. Correspondientemente, la corrección de tales trastornos por medio de la estimulación de la producción de péptidos en el organismo o mediante su administración puede promover la normalización de las funciones corporales alteradas. (*Péptidos y Envejecimiento. Khavinson VKh. Neuro endocrinol Let. 2002; 23 (3), 11 -14.*)

¿Cuál es el contenido de Mito Organelles™? Revitalización masculina / femenina?"

La última generación de este producto contiene una combinación de 9 tipos de péptidos específicos de órganos, combinados para crear una receta perfecta para combatir la degradación relacionada con la edad de la función orgánica y celular, proporcionar una desintoxicación celular efectiva y la eliminación de radicales libres, restaurar la capacidad funcional de los principales órganos y sistemas involucrados en el proceso de envejecimiento.

Los péptidos específicos para la función de los siguientes órganos / tejidos están incluidos:

- Sistema nervioso central
- Hígado
- Corteza suprarrenal
- Ojo / retina
- Mesénquima
- Sinovia / cartílago
- Corazón
- Testículos (Revitalización masculina) / Ovarios (Revitalización Femenina)
- Placenta

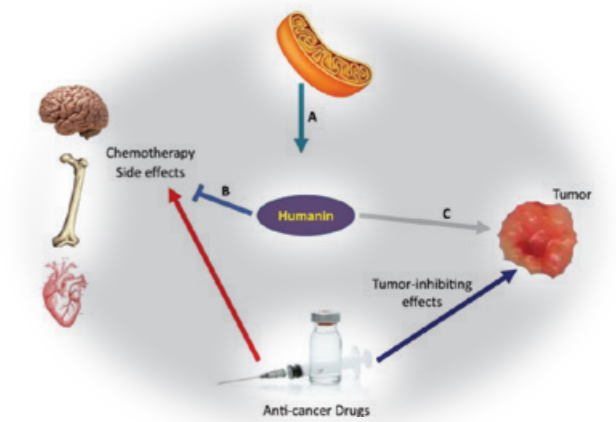


¿Cómo funcionan los péptidos celulares NANO y Mito Organelles™?

Cada célula contiene aproximadamente mil millones de proteínas. Diferentes proteínas tienen diferentes funciones y juntas son responsables del funcionamiento normal de la célula, el tejido y el organismo completo en su conjunto. Algunas proteínas llevan funciones estructurales en la célula mientras que otras funcionan como enzimas que catalizan miles de reacciones químicas específicas. Las proteínas dentro de una célula se degradan y resintetizan constantemente.

Basado en 30 años de investigación, el Prof. Günter Blobel, el científico alemán-estadounidense formuló principios generales para la clasificación y selección de proteínas en compartimentos celulares específicos. Cada proteína lleva en su estructura la información necesaria para especificar su ubicación adecuada en la célula. Las secuencias de aminoácidos específicas (señales topográficas) determinan cómo una proteína pasará a través de las membranas biológicas y se integrará en el metabolismo celular. Günter Blobel recibió el Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 1999 por el descubrimiento de que las proteínas tienen señales intrínsecas que rigen su transporte y localización en la célula". Este descubrimiento explica el mecanismo de cómo los péptidos organoespecíficos Nano y Mito Organelles se integran en la función de los órganos diana específicos.

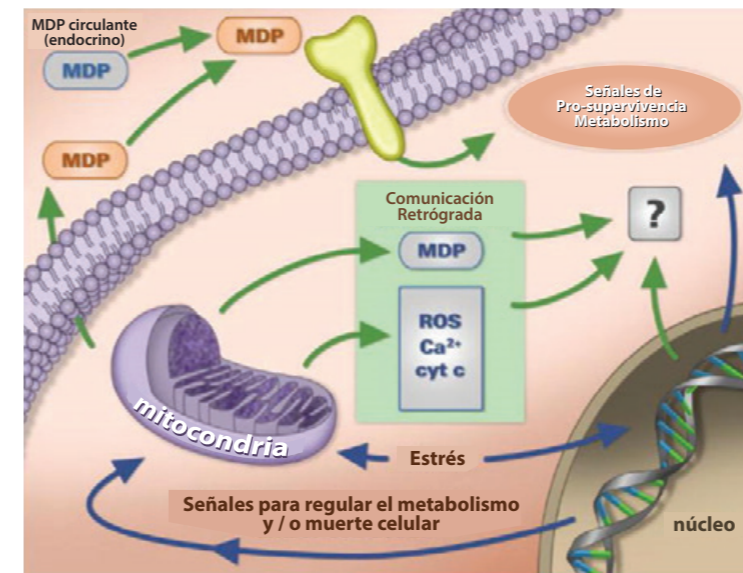
La nueva generación de péptidos órgano-específicos - Mito Organelles - tiene un mecanismo de acción multifactorial. No solo proporciona un suministro de material estructural para la síntesis de proteínas intracelulares y realiza un efecto paracrino en los tejidos, sino que también modula el sistema de señalización celular y restablece la actividad funcional de las células envejecidas al nivel de las más jóvenes.



Humanin protege de la toxicidad relacionada con la quimioterapia. El péptido derivado de mitocondrias está codificado dentro de las mitocondrias y se secreta en respuesta al estrés celular (A). Los péptidos endógenos y exógenos protegen una variedad de órganos como el cerebro y los huesos del estrés oxidativo, el daño relacionado con la edad, la acumulación de amiloide y los efectos tóxicos de la quimioterapia (B). A través de mecanismos todavía desconocidos, retrasa la progresión del tumor (Cohen P. Nueva función del péptido mitocondrial Humanin: agente protector contra los efectos secundarios inducidos por la quimioterapia. Natl Cancer Inst (2014) 106 (3): dju006)

Una serie de estudios indicaron que este péptido bioactivo demostró inhibir la muerte celular neuronal inducida por la presión forzada de genes familiares relacionados con la EA (Matsuoka M. Humanin: un defensor contra la enfermedad de Alzheimer. Reciente Pat CNS Drug Discov. 2009; 4 (1) : 37-42.)

Importancia fisiológica y beneficios clínicos de los péptidos de Mito Organelles™



Los Mito péptidos son moléculas de señalización retrógrada (Lee C1, Yen K, Cohen P. Humanin: un heraldo de péptidos derivados de mitocondrias? Tendencias Endocrinol Metab. 2013 May; 24 (5): 222-8.)

Los péptidos derivados de mitocondrias son Señales retrógradas recientemente identificadas, que son únicas porque están codificadas dentro de las secuencias genómicas mitocondriales. Se cree que los péptidos derivados de mitocondrias actúan como factores endocrinos e intracelulares con varias funciones biológicas que regulan la supervivencia y el metabolismo celular" (Lee C, Yen K, Cohen P. Humanin: un heraldo de péptidos derivados de mitocondrias? Trends Endocrinol Metab. 2013 May; 24 (5): 222-8.)

Investigaciones recientes han encontrado que ciertos péptidos mitocondriales tienen un efecto neuroprotector contra la enfermedad de Alzheimer, así como una biomarcador clave en la diabetes (Voigt A, Jelinek HF. Humanin: un péptido de señalización mitocondrial como un biomarcador para el estrés oxidativo relacionado con la glucosa en ayunas. Physiol Rep. 2016 May; 4 (9): e12796.)

Péptidos específicos mitocondriales en antienvejecimiento y Rejuvenecimiento terapéutico: una fusión innovadora de Medicina mitocondrial y terapia celular

Dr. Dmitry Dee, MD, PhD. (Alemania)

El principal factor que contribuye al envejecimiento y la degeneración tisular es la senescencia celular, un fenómeno caracterizado por el cese de la proliferación celular como respuesta al estrés y el daño exógenos y endógenos. Recientemente se ha demostrado que el acortamiento de los telómeros y el daño del ADN disparan la cascada de señalización que afecta la biogénesis mitocondrial, aumenta la producción de especies de oxígeno reactivas y promueve el arresto del ciclo celular, por lo tanto, es responsable del proceso de envejecimiento. Las últimas investigaciones se centran en los intentos de reemplazo del ADN mitocondrial o depleción de las mitocondrias de la célula. La estrategia terapéutica de envejecimiento se basa en restaurar y modular la actividad mitocondrial mediante la administración de la preparación, que contiene la combinación de péptidos exportados a mitocondrias específicas de órganos, que reduce la tasa de apoptosis y la producción de especies reactivas de oxígeno y mejora el metabolismo mitocondrial.

El estudio involucró a 17 voluntarios en la edad de 58-72 años con diversas patologías y condiciones relacionadas con la edad. Todos ellos recibieron inyecciones intramusculares de la combinación de rejuvenecimiento-revitalización estandarizada de péptidos específicos mitocondriales. El protocolo de revitalización de rejuvenecimiento incluyó la administración de péptidos dos veces a la semana durante 8 semanas. Los niveles de las principales especies reactivas de oxígeno se midieron antes y después del tratamiento.

Este estudio se realizó para investigar los efectos de los péptidos mitocondriales celulares específicos del órgano Mito Organelles™ Revitalización™ sobre la senescencia celular, la concentración de ROS, y así establecer el papel de las organelas Mito en el rejuvenecimiento y la revitalización terapéutica. Los resultados del estudio fueron presentados y discutidos en el Congreso Internacional Anti-envejecimiento en Barcelona (2016).

Aesthetics in Dermatology and Surgery
Estética en Dermatología y Cirugía
Journal of Diario de
Abstracts of the 7th 5-Continent-Congress
August 31-September 3, 2016
Barcelona
Resúmenes del 7º Congreso 5-Continent
31 de agosto al 3 de septiembre de 2016
Barcelona
5-CONTINENTE-CONGRESO
LASER Y MEDICINA ESTÉTICA
BARCELONA 2016

Indicaciones para Mito Organelles™ "Revitalización Masculina / Femenina"

La "revitalización masculina / femenina" Mito Organelles se puede agregar efectivamente como un complemento para el manejo de las siguientes condiciones:

- Anti envejecimiento general y rejuvenecimiento
- Enfermedades relacionadas con la edad (es decir, cardiopatía isquémica, hipertensión, hipercolesterolemia, demencia, pérdida de memoria, enfermedad de Alzheimer, osteoartritis, cataratas, diabetes tipo II)
- Síntomas asociados con la menopausia o la andropausia

Protocolo de administración

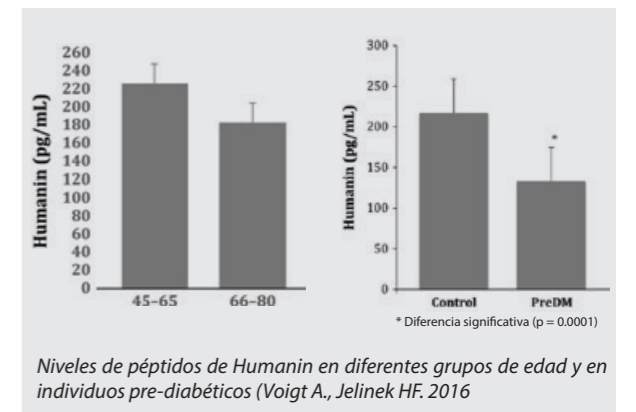
- Intramuscular, 1 vial 2-3 veces por semana
- Duración total recomendada del tratamiento: 3-4 meses

Contraindicaciones y precauciones

- El embarazo
- Lactancia
- Intolerancia individual o alergias severas
- Fibras uterinas
- Mastopatía mamaria
- enfermedad grave o aguda descompensación de los existentes patología crónica
- Condición médica terminal
- Malignidad activa



NOP anteriormente conocido como Nano Cell Extract



Niveles de péptidos de Humanin en diferentes grupos de edad y en individuos pre-diabéticos (Voigt A, Jelinek HF. 2016)

La administración de Mito Organelles™ Revitalización Masculina / Femenina dos veces por semana durante la duración de 8 semanas mejora los niveles de péptidos celulares a valores prácticamente normales.

