



ISO 9001-2015

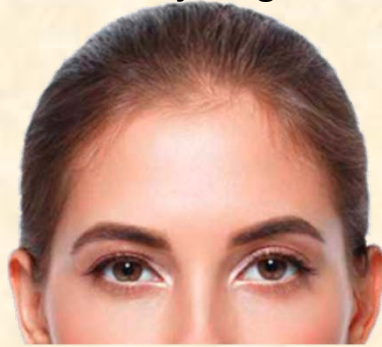
MUNAPSYS™

Botox Tópico

Sin jeringas

LIPOTRUE
science & biotechnologies

www.noregal.com.mx



Elige tu expresión



PRE- & POST SINAPSIS ARRUGAS DE EXPRESIÓN SONRISAS



Descripción y Mecanismo:

Ríe, llora, disfruta y sé libre en la vida. No permitas que las líneas finas elijan tu expresión. Munapsys™ es un péptido con efecto similar a la toxina botulínica, obtenida en un diseño sílico desarrollado por expertos en neurociencia.

Es el primer ingrediente cosmético capaz de actuar tanto en las vías pre-sináptica (neurona), como en la post sináptica de la contracción muscular con una nueva proteína (Munc-18).

Munapsys en la acción pre-sináptica compite con Munc -18 por la posición en syntaxin obstaculizando el ensamblaje del complejo SNARE y la liberación de acetilcolina (ACh), en la sinapsis.

En la acción post- sináptica Acetilcolina (ACh) activa acetilcolina (AChR) agrupado, que induce una despolarización y abre canales de calcio que permiten el cruce de actomiosina y el ligado para la contracción muscular

EFICACIA IN VITRO

Eficacia pre-sináptica

- 37% Munc 18/ unión syntaxin vs no-tratada
 - 29% y -16% de liberación de ACh vs células depolarizadas y el punto de referencia*
- *Punto de referencia: Acetil Hexapéptido-8

Eficacia post-sináptica



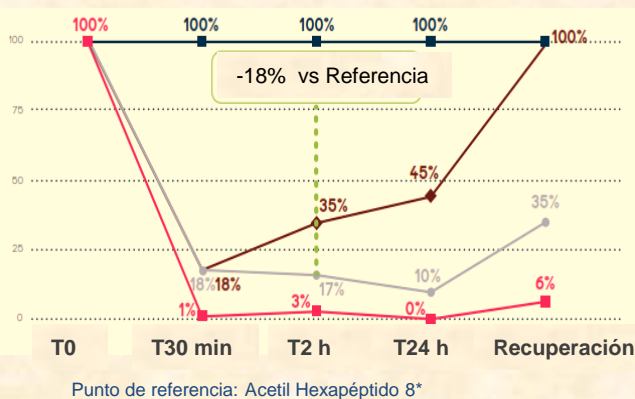
Eficacia en arrugas cronológicas

+16% colágeno I vs Basal

Modulación de la contracción muscular

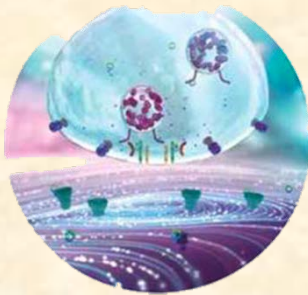
Neuronas motoras derivadas de células hiPS y células musculares humanas

Refuerzo de colágeno I ayuda a mejorar las arrugas cronológicas



- Basal
- 0.5 mg/ml Punto de referencia
- 0.1 mg/ml Munapsys
- 0.1 μM α-bungarotoxina

Excelente modulación de la contracción de la neurona y la musculatura, incluso a una concentración más baja que el punto de referencia

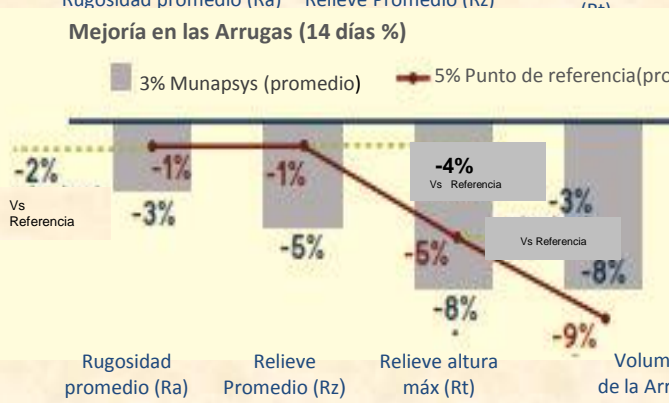
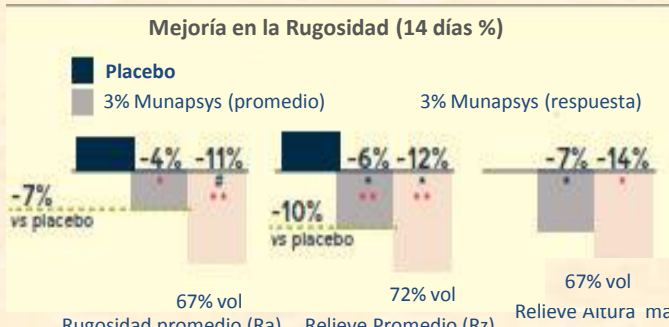


EFICACIA IN VIVO

Eligiendo tu expresión

2 paneles de 18 mujeres (35 a 55 años de edad) se les aplicó crema con 3% de Munapsys en la mitad del rostro 2 veces al día durante 14 días. Un placebo ó el punto de referencia al 5% fue aplicado en la otra mitad del rostro.

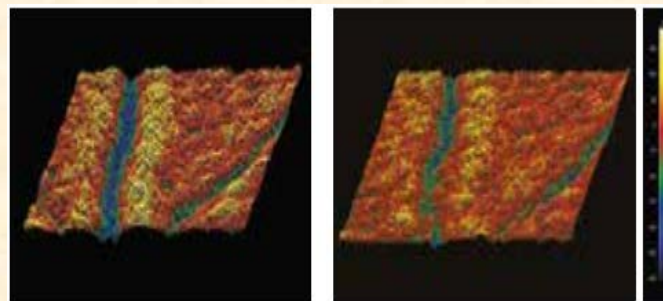
*Punto de referencia: 3% Acetil Hexapéptido-8 + 2% Dipéptido Diaminobutiril Benzilamida Diacetato



Hasta un -37.6 % de menor profundidad en la mayor arruga En 7 días

Hasta un 50 % menos en el volumen de la arruga en 14 días

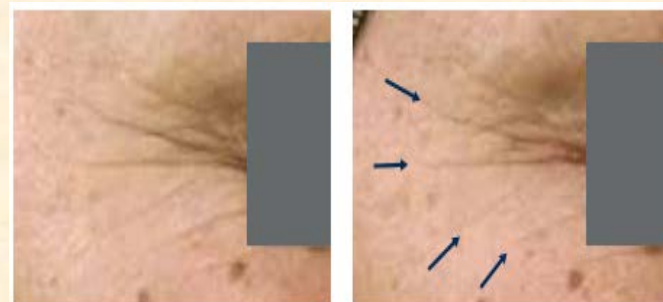
+31% de los voluntarios mostraron eficacia en Rt con 3% de Munapsys que con el 5% del punto de referencia en 14 días



T0 días

T7 días

T7 días (3% Munapsys)
-25.5% rugosidad promedio (Ra)
-14.2% promedio de relieve (Rz)
-16.6% max altura de relieve (Rt)
-25.5% max profundidad en la arruga



T0 días

T7 días

T14 días (3% Munapsys)
-10.4% rugosidad promedio (Ra)
-10.3% promedio de relieve (Rz)
-13.6% max altura de relieve(Rt)
-21.1% max profundidad en la arruga

Feliz sonrisa

10 mujeres (con una sonrisa triste 35 a 65 años) se aplican una crema con 3% de Munapsys en la totalidad de la cara ,2 veces al día por 28 días



T0 días

T28 días

+16.7% de sonrisas felices. (estiramiento de las comisuras)

Nombre INCI: Water (Aqua), Glycerin, Capylol Glycol, Acetyl Hexapeptide -1

Noregal, S.A. de C.V. (55) 53 58 80 04/ 55 76 22 13

norma.reyes@noregal.com.mx