

Optim Hyal

Activo que estimula la síntesis de ácido hialurónico · Sederma

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

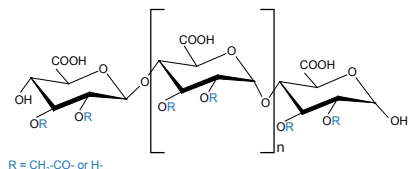
Contenido de este documento

1. Ficha técnica e información de producto

pág. 2



OPTIMHYAL™



Secuencia de ácidos glucurónicos acetilados

Función: Alisado de la piel.

Definición:

Obtenido mediante biofermentación, OPTIMHYAL™ contiene Glycokines™, oligosacáridos de ácidos glucurónicos acetilados (18 ± 6 ácidos glucurónicos, grado de acetilación del $9 \pm 1\%$) que tienen una estructura similar a los fragmentos de ácido hialurónico.

Propiedades:

Alisa las arrugas.

Hidrata la piel en superficie y en profundidad.

Incrementa la viscoelasticidad y la resistencia de la piel.

Características:

Mediante la estimulación de la neosíntesis de ácido hialurónico y el mantenimiento de su renovación, OPTIMHYAL™ aporta propiedades hidratantes y viscoelásticas óptimas. Además, OPTIMHYAL™ incrementa la síntesis de elastina.

Puntos de interés:

La semivida del ácido hialurónico es de menos de un día. La velocidad natural de renovación se reduce con el envejecimiento. OPTIMHYAL™ actúa restaurando y manteniendo una renovación óptima del ácido hialurónico.

Nombre INCI:

Hydrolyzed Yeast Extract -
Cetyl Hydroxyethylcellulose -
Polyglucuronic Acid - Lecithin

Aplicaciones:

Todos los productos para el cuidado facial, el contorno de los ojos y el cuerpo.

Formulación:

Soluble en agua.

Incorporar a la emulsión o el gel entre 25 y 80 °C durante 2 horas como máximo.

Nivel de uso recomendado: 3%

Patentes:

FR 2 939 799 – WO 2010/067327 –
EP 2 367 852 – US 10,159,636



www.sederma.com

E-mail: sederma@sederma.fr

Copyright© 2022 Sederma.

Todos los derechos reservados.

Miembro de Croda International Plc

Mantiene la juventud gracias a una renovación óptima del ácido hialurónico

antes

después de 1 mes

Disminución significativa de la cantidad de arrugas del 46% hasta el 96% después de sólo 1 mes

PRUEBAS DE EFICACIA

Pruebas *in vitro* y *ex vivo*

RENOVACIÓN DE LA MATRIZ EXTRACELULAR

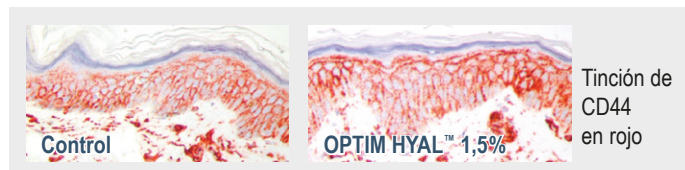
Neosíntesis óptima y mantenida de ácido hialurónico

Producción de ácido hialurónico:

- En queratinocitos humanos (OPTIMHYAL™ eq. 3%)..... **+40%**, $p<0,01$
- En queratinocitos humanos (OPTIMHYAL™ eq. 5%)..... **+85%**, $p<0,01$
- En fibroblastos humanos (OPTIMHYAL™ eq. 5%)..... **+35%**, $p<0,01$

Expresión del receptor del ácido hialurónico CD44:

- En explantes cutáneos en condiciones de envejecimiento acelerado (OPTIMHYAL™ al 1,5% en crema)..... **+55%**, $p<0,02$



Tinción de CD44 en rojo

Expresión de la hialuronano sintasa 2:

- En fibroblastos humanos (OPTIMHYAL™ eq. 3%)..... **+90,5%**, $p<0,01$

Síntesis de elastina

Mejoría de las propiedades viscoelásticas:

- En fibroblastos humanos (OPTIMHYAL™ eq. 3%)..... **+359%**, $p<0,01$
- En fibroblastos humanos (OPTIMHYAL™ eq. 5%)..... **+552%**, $p<0,01$
- En explantes cutáneos en condiciones de envejecimiento acelerado (OPTIMHYAL™ al 1,5% en crema)..... **+18%**, $p<0,04$

Se ha demostrado la intensa capacidad estimuladora de OPTIMHYAL™ sobre la síntesis de elastina.

Mediante la estimulación de CD44, un receptor celular implicado en el anclaje y la renovación del ácido hialurónico, y la expresión de HAS-2, OPTIMHYAL™ genera una red acuosa cutánea eficiente y mantiene la regeneración del ácido hialurónico.

Pruebas *in vivo* – evaluación instrumental

26 voluntarias, media de edad 38 años, con piel seca y arrugas, se aplicaron dos veces al día durante 2 meses una crema que contenía OPTIMHYAL™ al 3% o un placebo. Estudio simple ciego. Mediciones después de 1 mes y 2 meses. No se presentan aquí los resultados a los 2 meses, aunque están disponibles si se solicitan.

HIDRATACIÓN

- Hidratación superficial (Corneometer®)..... **+24%** frente a placebo, $p<0,01$
- Hidratación en profundidad (MoistureMeter™)..... **+12%** frente a placebo, $p<0,01$

En tan sólo 1 mes OPTIMHYAL™ hidrata tanto en profundidad como en la superficie.

FLEXIBILIDAD

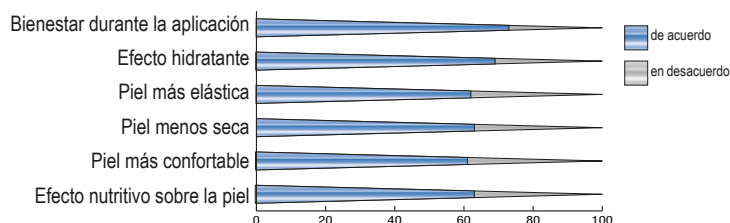
Propiedades viscoelásticas de la piel (Aeroflexmeter®)

- Resistencia..... **+12%** ($p<0,05$ frente a placebo)
- Firmeza..... **+9%** ($p<0,05$ frente a placebo)
- Densidad..... **+14%** ($p<0,01$ frente a placebo)

Con OPTIMHYAL™, la piel se vuelve flexible y resistente.

AUTOEVALUACIÓN (después de 3 semanas, n=104)

EVALUACIÓN SENSORIAL en Eurofins®

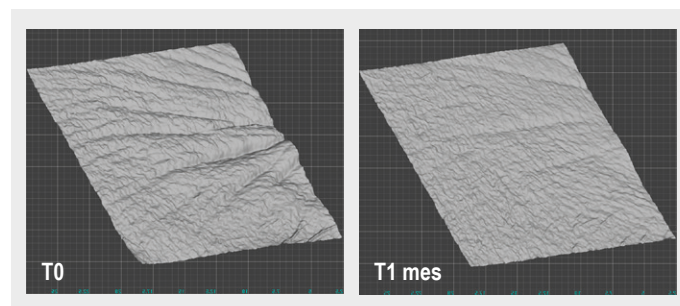


ALISAMIENTO

Arrugas principales (perifilometría SILFLO™)

- Profundidad..... **-12,5%**, $p<0,01$ hasta **-52%**
 - Densidad..... **-46%**, $p<0,01$ hasta **-96%**
- Sin efecto placebo significativo

Con OPTIMHYAL™ hay una reducción significativa de la densidad y la profundidad medias de las arrugas principales.



Red microdepresora (perifilometría SILFLO™)

- Área ocupada por las arrugas (50-100 µm)..... **-22,5%**, $p<0,01$ hasta **-58%**
 - Rugosidad..... **-14%**, $p<0,01$ hasta **-43%**
 - Alisamiento..... **+22%**, $p<0,01$ hasta **+64%**
- Sin efecto placebo significativo

Después de tan sólo 1 mes, OPTIMHYAL™ alisa significativamente la red microdepresora.

En tan sólo 1 mes, OPTIMHYAL™ alisa las arrugas, hidrata la piel y hace que sea más flexible y resistente.