

# Renuevo

AJLA MEDICAL

Láser erbio fraccionado  
*Certificado con FDA*

CryoShot

# Contenido

[Acerca del equipo](#)

[Investigaciones](#)

[Tratamientos](#)

[Tecnología](#)

[Resultados](#)



# Acercas del equipo

## *¡La mejor opción para profesionales como tú!*

Renuva® es un sistema médico de láser fraccionado no ablativo basado en la fototermólisis fraccional (FP) que es una opción popular en este tratamiento.

Ha producido una mejora significativa en el fotodaño, las arrugas, la textura de la piel y las cicatrices, mientras que aborda las deficiencias del rejuvenecimiento cutáneo ablativo.

Estudios anteriores han demostrado que la FP, usando la longitud de onda 1550nm, ha elevado la mejora de los cambios ultraestructurales y los efectos clínicos asociados con la piel fotodañada, en las

estructuras dérmicas más profundas.

La longitud de onda produce zonas de tratamiento microscópicas (MTZ) precisas en la piel, de una profundidad de 450nm en áreas subcutáneas.

Su sistema opcional Cryoshot funciona como un sistema de enfriamiento, ideal para su uso como protector y analgésico de la piel.



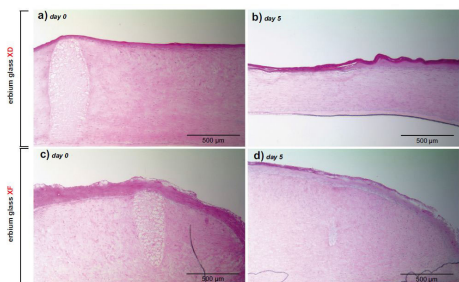
Renuva

# Investigaciones

## Investigación Clínica global

Muestra perfiles de coagulación representativos con una profundidad de columna de alrededor de 1 mm después de la aplicación de la pieza de mano de 1540 nm. Este modelo de irradiación láser mostró una coagulación de la dermis claramente definida directamente después del tratamiento. No hubo daño epidérmico morfológicamente visible después de la irradiación con láser. La coagulación dérmica se restableció casi por completo 5 días después de la irradiación.

**Fig 1** Skin lesions and laser-irradiated 3D skin models HE staining of collagen skin equivalents on day 0 and day 5 after laser treatment. Comparative histology showing damage profiles following treatment with the 1540-nm XD Microlens (a, b) or the XD Microlens (c, d) optic



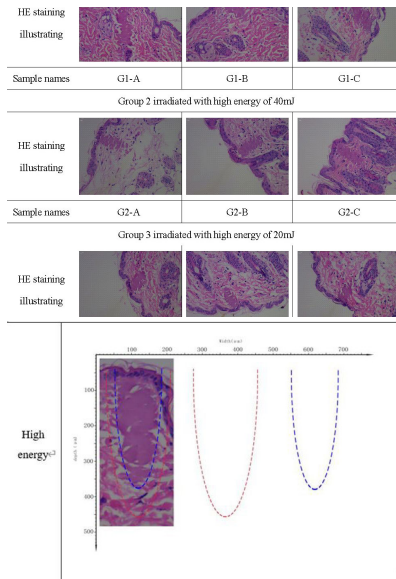
Effects of non-ablative fractional erbium glass laser treatment on gene regulation in human three-dimensional skin models

Received: 5 May 2015 / Accepted: 28 December 2015 / Published online: 21 January 2016

# Springer-Verlag London 2016

# Investigación Wingderm

Wingderm realizó una cooperación con un laboratorio local famoso al experimentar con 9 ratones vivos con tinción HE para obtener una evidencia real de Renuva. El investigador hizo observaciones y registros por dos semanas. De acuerdo con los requerimientos de la FDA, debemos entregar toda la información que nos brinda la prueba vivo. Tanto la profundidad como el ancho se midieron con el software ImageJ. La tinción HE se tomó inmediatamente después del tratamiento. Posteriormente, se tomaron pruebas después de 5 y 10 días.



All the records from Wingderm records



# Tratamientos

## Fototermólisis fraccional

La energía del láser aplicada en forma fraccionada, penetra la dermis formando pequeñas microcolumnas termales (MTZ) que penetran profundamente en la dermis y estimula una nueva producción de colágeno. El tejido entre las columnas de daño térmico está intacto, contribuyendo a un proceso de remodelación más rápido.

### Mecanismo de acción

- Fase aguda de daño térmico (48-72 horas)
- En esta fase dará como resultado edema, liberación de mediadores químicos y contracción inicial del colágeno.
- Fase de proliferación
- En esta fase se espera reclutamiento fibroblástico, nuevas moléculas de la matriz dérmica y nuevas fibras de colágeno.
- Fase de remodelación
- En esta fase se espera la extinción de la infiltración inflamatoria, fibras de colágeno maduras, un aumento del colágeno.



# Tecnología

## 5 diferentes punteras

Puntas fraccionarias estampadas para aplicaciones variables:

- GrowTip: está diseñado para el crecimiento de cabello, tiene una forma adecuada para las líneas del cabello.
- EffiTip: es eficaz en el tratamiento de grandes áreas.
- AccuTip: se utiliza para tratamientos de precisión en áreas pequeñas.

Las puntas OST adoptan la última tecnología de escaneo óptico, para medir con precisión el balanceo del rodillo, y se coordinan con el algoritmo de escaneo láser fraccional único, que es más uniforme que la salida láser fraccional tradicional, reduce al máximo la dificultad de operación y mejora la eficacia del tratamiento. Al mismo tiempo, se proporcionan dos tamaños de puntas de rodillo: ST- 7 y OST-15, que se pueden aplicar de manera flexible en diferentes áreas.

El escaneo secuencial y los múltiples patrones de escaneo ajustables (círculo, rectángulo, hexágono regular, triángulo regular y óvalo), mejoran el efecto del tratamiento y la comodidad.



## Sistema operativo inteligente

El sistema con preajuste intuitivo y rápido de parámetros, proporciona un tratamiento rápido y eficaz.

El sistema de interfaz de usuario y la pantalla de 15 pulgadas con CPU de alto rendimiento ARM A53 de 1,4 GHz de 8 núcleos y sistema operativo Android le brinda una experiencia de operación más rápida y agradable.

El cambio suave de 5 gráficos, 4 modos de escaneo y 20 combinaciones de tratamiento brinda una experiencia de tratamiento conveniente para los operadores.



## Sistema Cryoshot

- Está diseñado para minimizar el dolor y lesiones térmicas durante el tratamiento.
- Aumenta la tolerancia de la epidermis a las lesiones térmicas, lo que reduce el riesgo de lesión térmica epidérmica.
- Protege la epidermis a través de un poderoso enfriamiento, lo que permite que el láser actúe en los tejidos profundos.
- Mantiene más energía óptica y térmica en la dermis y en el tejido subcutáneo, asegurando así un mejor efecto de rejuvenecimiento de la piel y eliminación de cicatrices.
- Mejora en gran medida la experiencia del tratamiento y la comodidad de clientes al tiempo que reduce el riesgo de lesión térmica epidérmica a través de la refrigeración, lo que ayuda a mejorar la satisfacción del cliente.



## Alta eficiencia

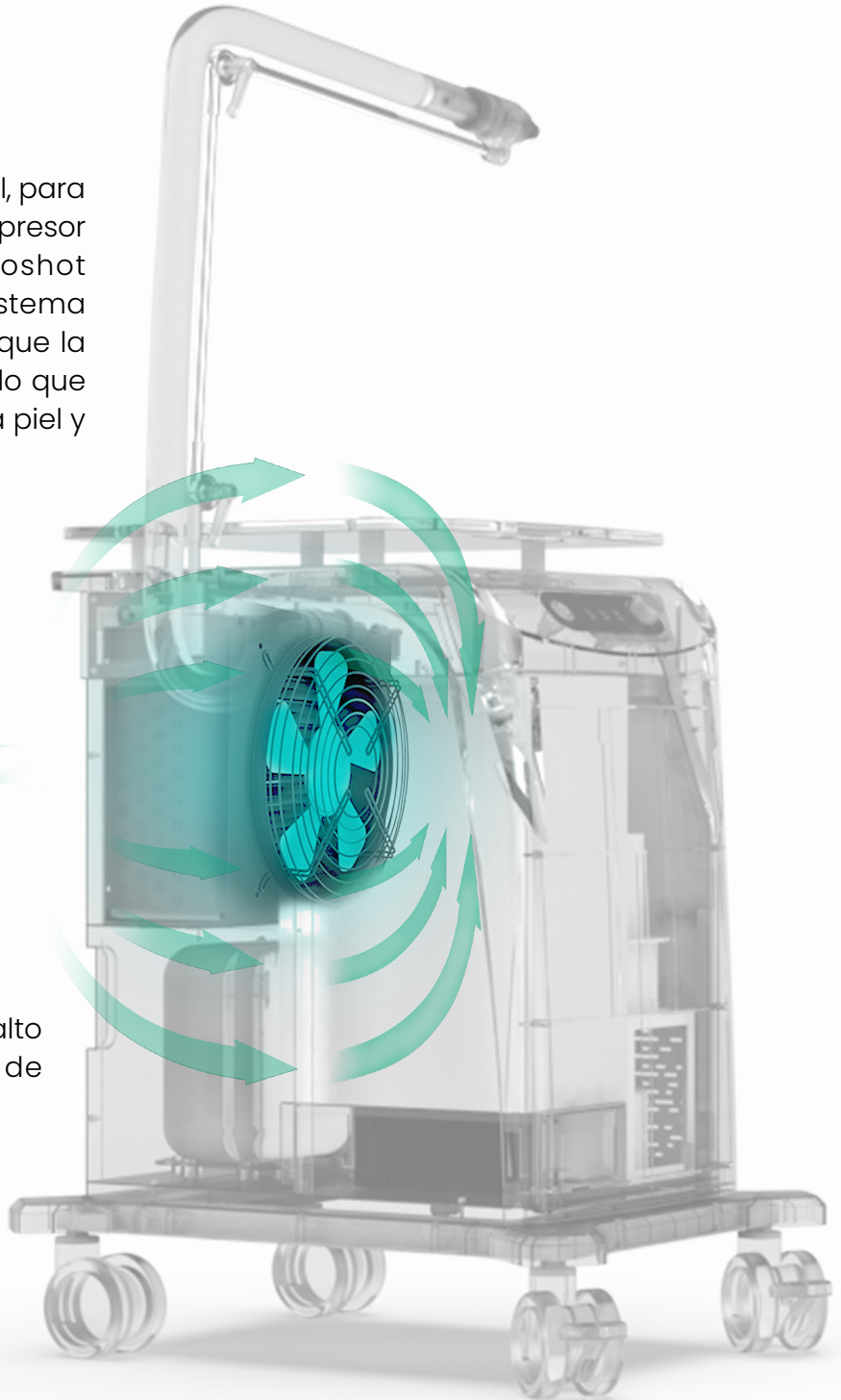
### Temperatura ultrabaja

Combinando un sistema de panel, para el intercambio de calor, y un compresor Hitachi de alta eficiencia, Cryoshot hace que la temperatura del sistema central llegue a  $-40^{\circ}\text{C}$ , mientras que la salida de aire alcanza los  $-20^{\circ}\text{C}$ , lo que brinda una mayor protección a la piel y un efecto analgésico.



### Alto volumen

800L/min El turboventilador de alto flujo garantiza un flujo de aire de enfriamiento suficiente.



# Resultados

Antes



Después



Antes



Después



Antes



Después



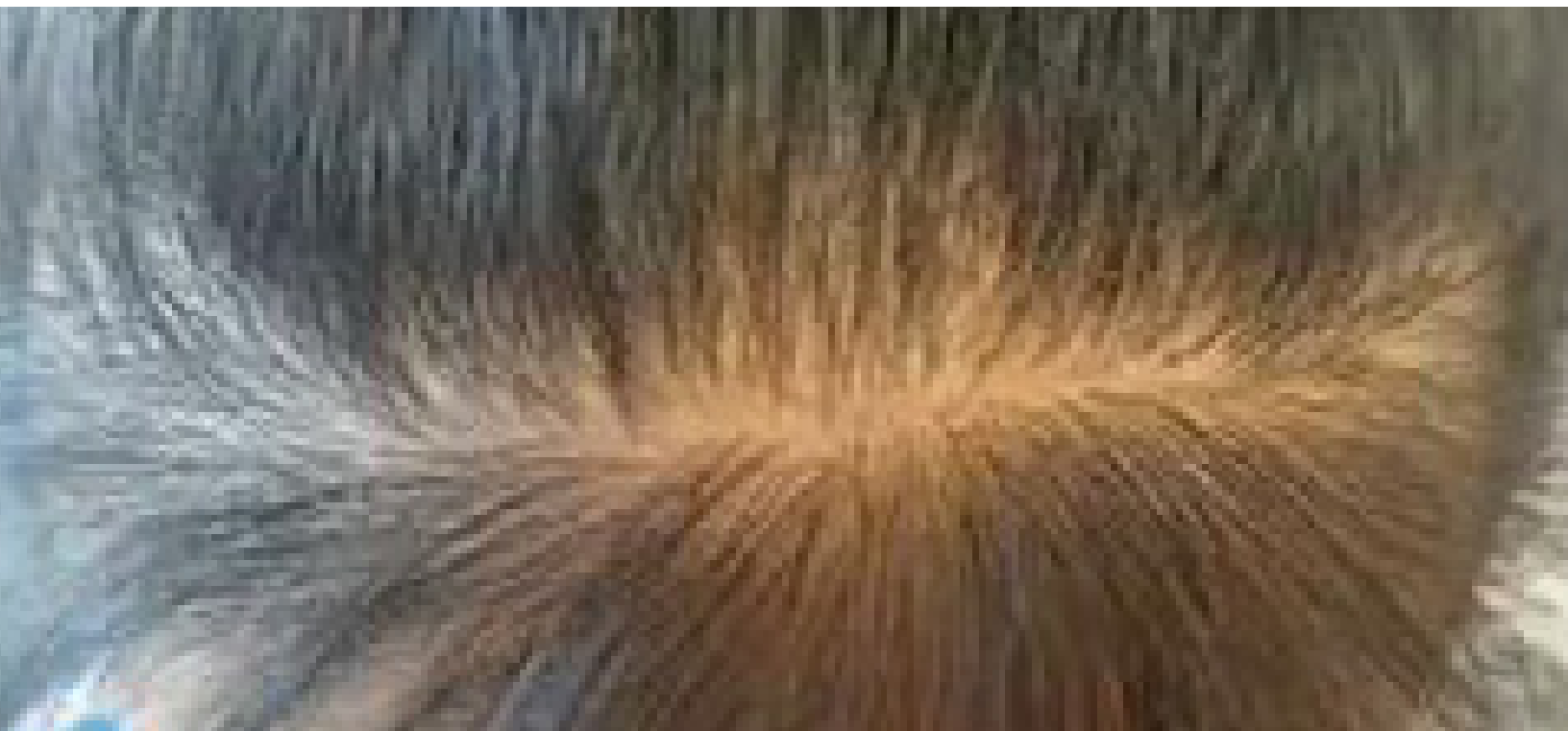
Antes



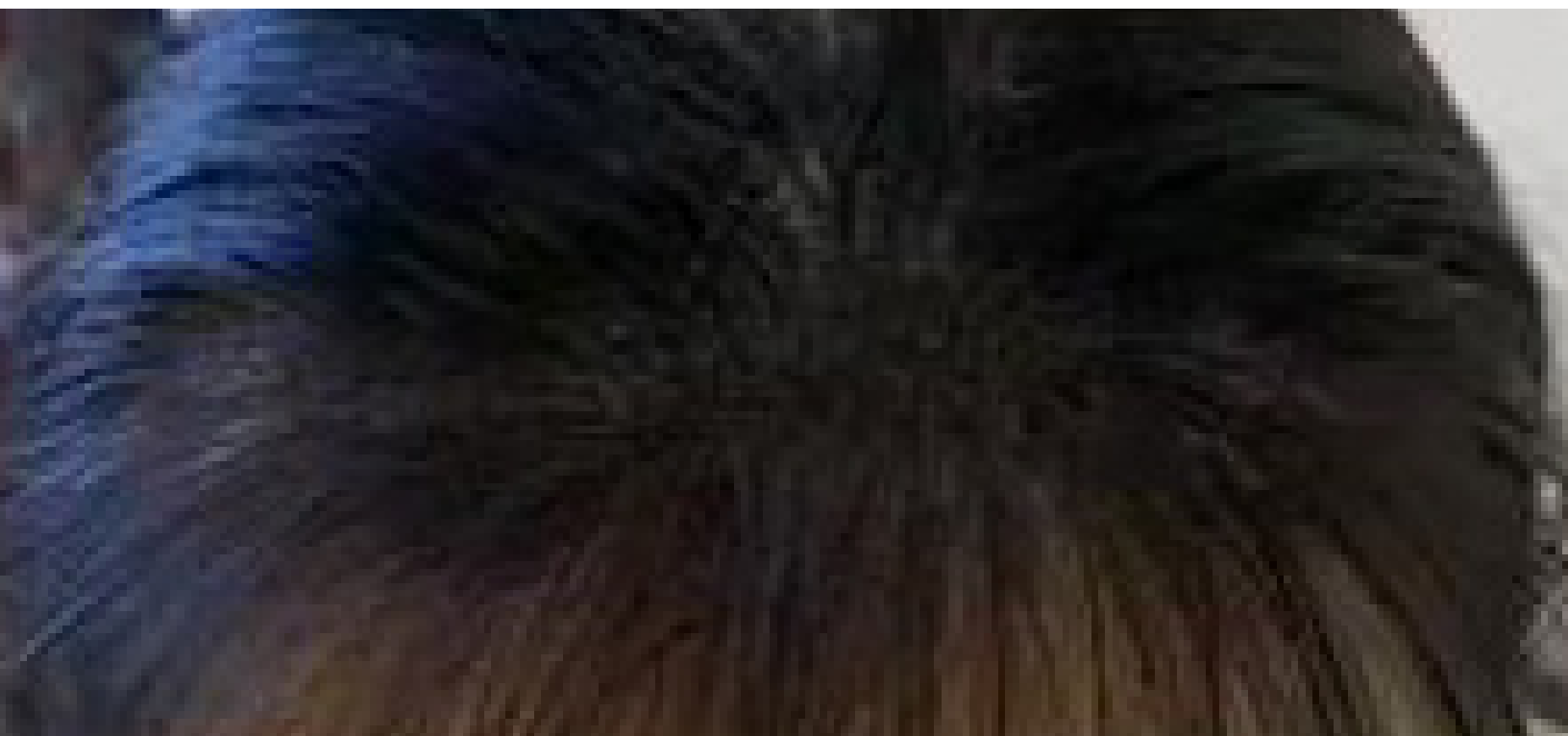
Después



Antes



Después

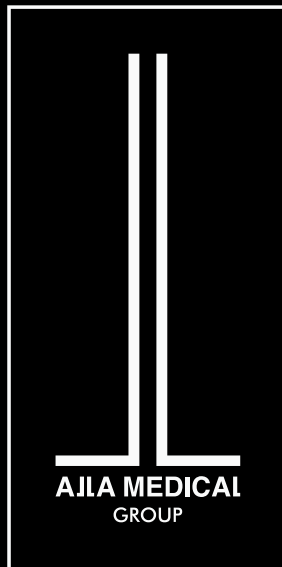


Antes



Después





[www.alla-medical.cl](http://www.alla-medical.cl)  
Ricardo Matte Pérez, 484  
Región Metropolitana, Santiago  
**Imágenes referenciales**  
**Ficha técnica modificable sin previo aviso**

