

Aesthetics Division



Surgery Division



Vascular Division



Ophthalmology Division



Urology Division

Estimado cliente & partner,

En esta edición de **INTERmedic News** les ofrecemos un monográfico sobre el sistema de imagen tridimensional **ANTERA 3D™**. La nueva cámara para evaluación y análisis de la piel, fabricada por Miravex y distribuida en España por **INTERmedic**, permite constatar de forma objetiva e inmediata los resultados de tratamientos médico-estético mediante la captación de imágenes tridimensionales que registran los valores de melanina, hemoglobina, el tono y textura de la piel o la profundidad y distribución de las arrugas. La toma de imágenes antes y después de un tratamiento le permitirá medir cuantitativamente el porcentaje de mejora y mostrar los resultados satisfactorios a sus pacientes, mediante la comparación de gráficos e informes objetivos.

ANTERA 3D™

El antes y después de la piel en 3 dimensiones

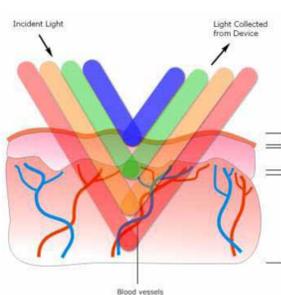
Saber cuanta profundidad tienen las arrugas, cual es el grado de fotoenvejecimiento de la piel o la cantidad exacta de hemoglobina en la superficie cutánea. Ahora conocer estos datos y mostrárselos de manera precisa y rápida a sus pacientes es más sencillo que nunca, gracias a la nueva cámara **ANTERA 3D™**.

Basada en la tecnología óptica más avanzada, **ANTERA 3D™** es un dispositivo revolucionario desarrollado por el **Trinity College Dublín**, que permite medir los valores de melanina, hemoglobina y el grado de arrugas, mediante imágenes en 2 o 3 dimensiones de la dermis y la epidermis.

Con sólo un vistazo, el escáner muestra el estado de la piel antes de realizar cualquier procedimiento dermatocósmico y permite comprobar los resultados obtenidos después de peelings, tratamientos con láser o inyección de rellenos cutáneos.



¿Cómo funciona?



ANTERA 3D™ funciona mediante el procesamiento de emisión de luz multi-espectral. El sistema está compuesto por un cabezal de mano conectado con un cable a un ordenador, que cuenta con un software específico, compatible con Windows. El equipo toma fotografías en condiciones de iluminación controladas, mediante varios diodos que iluminan la superficie de la piel con luz de 7 longitudes de onda diferente, desde varios ángulos. El reflejo de esta luz de diferentes colores genera diferentes fotografías que el sistema capta y combina mediante modelos matemáticos, para componer un mapa exacto de la piel en 2 o 3 dimensiones.

Esto permite realizar un análisis cuantitativo de la profundidad de las arrugas, las lesiones de la piel, la textura y de los 2 cromóforos dominantes en la piel: **melanina** y **hemoglobina**.

Ventajas

Además de ser una herramienta de diagnóstico precoz de diferentes afecciones cutáneas, **ANTERA 3D™** es un instrumento de gran utilidad en la evaluación de resultados de tratamientos dermatocósmicos de fotorejuvenecimiento con láser, IPL, radiofrecuencia, ultrasonidos, peelings, inyectables o procedimientos quirúrgicos.

- Equipo compacto y portátil que permite su uso en cualquier lugar.
- Imágenes de alta resolución en 2 y 3 dimensiones.
- Mide la concentración de melanina y hemoglobina.
- Mide la profundidad de las arrugas y la textura de la piel.
- Con sistema **Spot On™** de detección automática de las zonas analizadas.
- Compara imágenes de antes y después, de manera inmediata y sencilla.
- Crea informes de las imágenes analizadas.
- Aumenta la satisfacción de los pacientes, al reflejar los resultados de los tratamientos de manera clara y objetiva.

Antera 3D permite ver la extensión y grado de fotoenvejecimiento de la piel, gracias a su capacidad de medir la concentración y distribución de la melanina antes y después de un tratamiento con láser CO₂.

Estas imágenes de antes y después de un tratamiento con láser de CO₂ permiten apreciar de manera objetiva una mejora de un 53% en la profundidad de las arrugas.

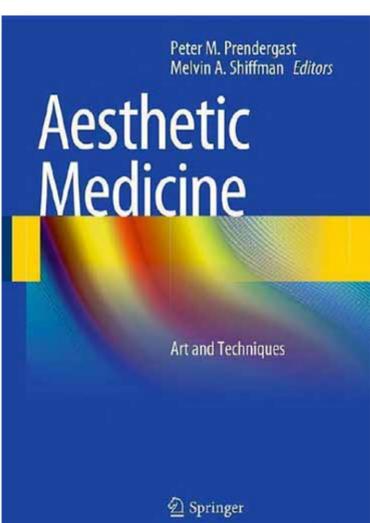
ABSTRACTS

Sistema 3D de visualización in vivo de la piel en tratamientos de fotorejuvenecimiento cutáneo con IPL y láser fraccional ablativo

Matteo Tretti Clementoni, MD, Rosalia Lavagno, MD, Maximilian Catenacci, MD, Roman Kantor, PhD, Guido Mariotto, PhD e Igor Shvets, PhD.
Facial Plastic Surgery Clinics of North America
Volume 19, Issue 4, Pages 737-757, November 2011

La revista digital **Facial Plastic**. The clinics publica en su número 19 (noviembre 2011) un artículo titulado **3D In Vivo Optical Skin Imaging for Intense Pulsed Light and Fractional Ablative Resurfacing of Photodamaged Skin**, en el que los autores presentan el sistema Antera 3D como una herramienta que permite determinar la efectividad de tratamientos de fotoenvejecimiento cutáneo con IPL y láser fraccional. La capacidad de esta tecnología 3D para revelar el descenso de vascularización de la piel, la mejora en la distribución de melanina, así como el grado de arrugas profundas antes y después del tratamiento queda demostrada mediante el análisis de fotografías previas y del posoperatorio de pacientes tratados con este tipo de procedimientos.

Puede encontrar el texto completo en [www.facialplastic.theclinics.com/article/S1064-7406\(11\)00095-2](http://www.facialplastic.theclinics.com/article/S1064-7406(11)00095-2).



Visualización de la piel en Medicina Estética

Peter M. Prendergast
Aesthetic Medicine
2011, Part 2, 59-68, DOI: 10.1007/978-3-642-20113-4_7

La revista **Aesthetic Medicine** hace un repaso a los sistemas ópticos de visualización cutánea, la fotografía digital y las modalidades de visualización de la piel, en el ámbito de la Medicina Estética. En un artículo titulado **Skin Imaging in Aesthetic Medicine**, **Peter M. Prendergast** explica que muchos procedimientos en la práctica de la Medicina Estética se centran en mejorar el aspecto y la textura de la piel. La homogeneidad de la textura y el color de la piel juegan un papel importante en el atractivo facial. El rejuvenecimiento con láser y el uso de tejidos con luz y radiofrecuencia como modalidades de tratamiento que calientan la dermis y mejoran la textura cutánea, remodelando y aumentando el colágeno. Las imágenes definen la naturaleza y extensión de los problemas tratados, con comparaciones documentadas del antes y después y facilitan el seguimiento de los cambios en la piel, a lo largo del tiempo. Además, este tipo de fotografías también tiene un rol como prueba en el entorno médico legal.

La publicación completa está en www.springerlink.com/content/x076466j10h5341/.