

Clinic A

ESTUDIO ECOGÉNICO DE LA DERMIS

Se ha llevado a cabo un análisis de la ecogenicidad de la dermis mediante la evaluación de la luminiscencia expresada en escala de grises. Esta técnica permite identificar los cambios estructurales en la dermis inducidos por estímulos exógenos, especialmente los provocados por la radiación ultravioleta, y permite inferir de forma indirecta la cantidad y distribución del colágeno presente en esta capa cutánea..

Información del Paciente

Número de Historia Clínica: 4910

Fitzpatrick: Tipo 2

Glogau: Tipo 3

Fecha del Análisis: 28/05/2025
09:31

ECOGRAMAS OBTENIDOS

FRENTE

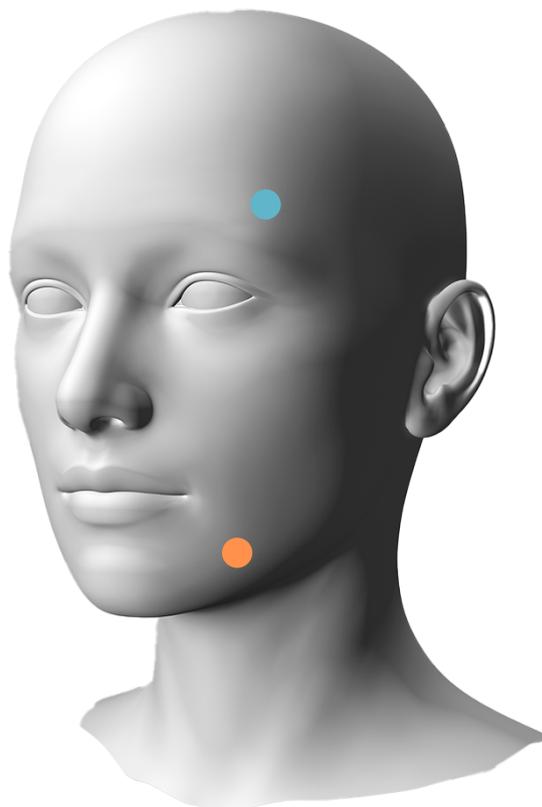


MEJILLA

MANDÍBULA



OTRA ZONA



● 498_90

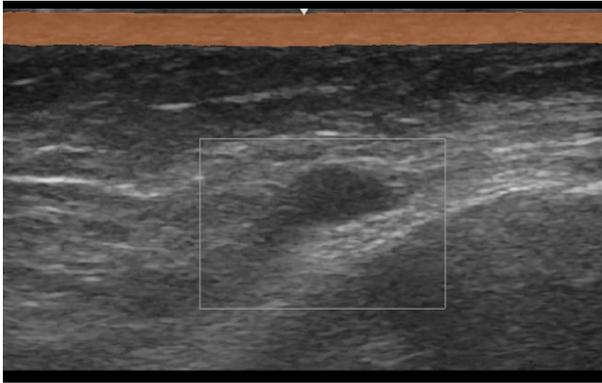
● 498_80



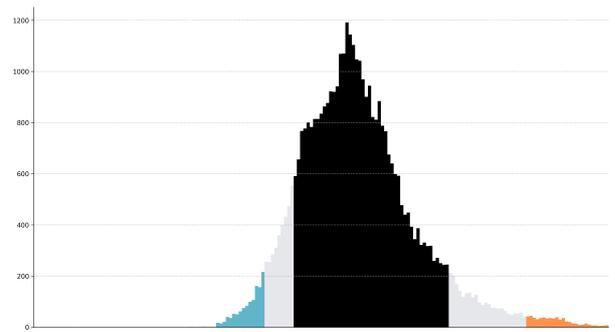
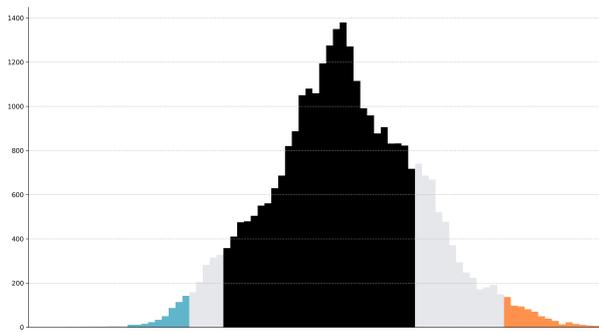
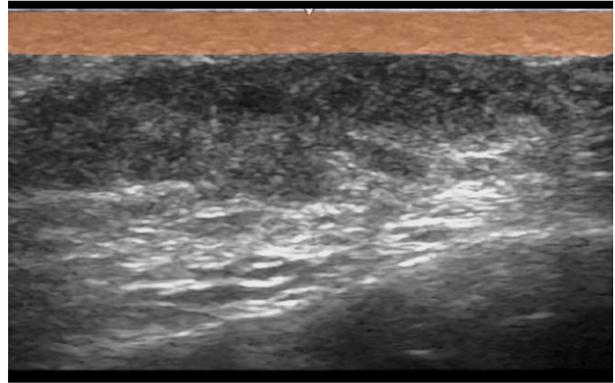
Imágenes Analizadas

Imágenes ecográficas de las zonas analizadas por la plataforma Nesai Health. Histograma del análisis de imagen para la obtención de resultados.

498_90



498_80



LEP

MEP

HEP

LEP: Cuantifica la hidratación cutánea, los procesos inflamatorios, la elastosis solar y la degeneración del colágeno. La relación LEPs/LEPi proporciona una evaluación de la densidad e integridad de la matriz extracelular, sirviendo como marcador objetivo para los procesos de fotoenvejecimiento.

MEP: Cuantifica la síntesis de proteínas y la neofibrilogénesis, un proceso que permanece activo hasta aproximadamente los 50 años antes de disminuir gradualmente. Histológicamente, los fibroblastos adultos pueden reactivar las propiedades secretoras para compensar los cambios proteicos relacionados con la edad en condiciones fisiológicas.

HEP: Sirve como marcador de imagen para los procesos de envejecimiento intrínseco. Cuantifica el colágeno maduro ensamblado en fibras gruesas que, con el envejecimiento progresivo, se disponen paralelas a las fuerzas de tensión en la dermis profunda.

ESTUDIO DEL FOTOENVEJECIMIENTO

Los resultados presentados en este informe han sido analizados utilizando nuestro sistema de inteligencia artificial, entrenado con miles de imágenes clínicas, y posteriormente revisados por un especialista en imagen médica con experiencia en ecografía facial. Esta evaluación de doble capa tiene como objetivo maximizar la precisión diagnóstica y garantizar la excelencia clínica.

El informe proporciona información esencial para guiar las decisiones terapéuticas o intervenciones posteriores, ayudando a prevenir acciones que podrían conducir a efectos adversos. También apoya la evaluación de respuestas individualizadas en cada uno de los puntos anatómicos analizados.

Recomendamos revisar la sección de Notas del Médico, donde el especialista puede haber registrado hallazgos relevantes o atípicos que merecen especial atención.

Imagen expuesta al sol / pre-tratamiento - 498_90

46

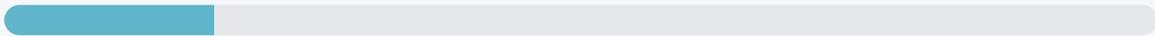
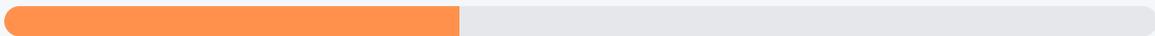


Imagen no expuesta al sol / post-tratamiento - 498_80

101



Potencial de Rejuvenecimiento

117.4%



Resultados del Análisis Pro NesAI

ESTUDIO ECOGÉNICO DE LA DERMIS

Se ha llevado a cabo un análisis de la ecogenicidad de la dermis mediante la evaluación de la luminiscencia expresada en escala de grises. Esta técnica permite identificar los cambios estructurales en la dermis inducidos por estímulos exógenos, especialmente los provocados por la radiación ultravioleta, y permite inferir de forma indirecta la cantidad y distribución del colágeno presente en esta capa cutánea.

Estadísticas LEP

Métrica LEP	498_90	498_80	Diferencia
Porcentaje LEP (%)	1%	2%	1%
Ecogenicidad Promedio LEP	27	28	0
Píxeles Acumulados LEP	486	1189	703

Estadísticas MEP

Métrica MEP	498_90	498_80	Diferencia
Porcentaje MEP (%)	73%	79%	6%
Ecogenicidad Promedio MEP	117	117	0
Píxeles Acumulados MEP	22993	32631	9638

Estadísticas HEP

Métrica HEP	498_90	498_80	Diferencia
Porcentaje HEP (%)	2%	1%	-1%
Ecogenicidad Promedio HEP	220	230	9
Píxeles Acumulados HEP	825	631	-194

Estadísticas Comparativas Generales

Estadística	498_90	498_80	Diferencia
Píxeles Totales	31435	40955	9520
Altura de la Dermis (mm)	1.28	1.679	0.399
Ecogenicidad Promedio	46	100	54
Área de la Dermis (mm ²)	31.501	41.308	9.807
LEPs ≈ SLEB	484	949	465

498_90

498_80

Área de la Dermis (mm²)

31.501

LEPs sobre LEPi

242.0

(484 / 2)

Área de la Dermis (mm²)

41.308

LEPs sobre LEPi

3.95

(949 / 240)

Altura de la Dermis (mm)

1.28

Altura de la Dermis (mm)

1.679



BIBLIOGRAFÍA

- Caetano L, Soares J, Bagatin E and Miot HA. Reliable assessment of forearm photoageing by high-frequency ultrasound: a cross-sectional study. *International Journal of Cosmetic Science*, 2016; 38, 170-177
- Villegas Fernández C, Burón Álvarez I, Fernández Traggerres Centeno A, Alfageme Roldán F, de Cabo Francés F. Cutaneous ultrasound and dermal fillers. *Actas Dermosifiliogr*. 2015;1:87-95.
- Crisan D, Lupsor M, Boca A, Crisan M, Badea R. Ultrasonographic assessment of skin structure according to age. *Indian J Dermatol Venereol Leprol* 2012;78:519.
- Waller JM and Maibach H. Age and skin structure and function, a quantitative approach (I): blood flow, pH, thickness, and ultrasound echogenicity. *Skin Research and Technology* 2005; 11: 221-235
- Gniadecka, M. Effects of ageing on dermal echogenicity. *Skin Res. Technol*. 2001; 7, 204-207.
- Gniadecka, M. and Jemec, G.B. Quantitative evaluation of chronological ageing and photoageing in vivo: studies on skin echogenicity and thickness. *Br. J. Dermatol*.1998; 139, 815-821
- Pellacani G, Seideneri S. Variations in Facial Skin Thickness and Echogenicity with Site and Age. *Acta Derm Venereol* 1999; 79: 366-369
- Gniadecka M, Serup J and Ondergaard J. S. Age-related diurnal changes of dermal oedema: evaluation by high-frequency ultrasound. *British Journal of Dermatology* 1994; 131, 849-855.

Powered by **NesAI**

