

CE KFDA

Lips Lie, Face Doesn't

Long-lasting Collagen Stimulator

FacetemTM
Natural Face, Natural System



Fillers,
Neurotoxinas
y mas!



Nutramedix
LABORATORIOS





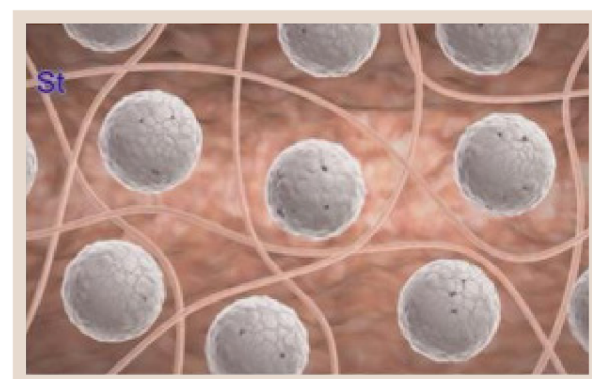
Expertos en hidroxapatita de calcio

El CGBIO lleva investigando la **apatita** desde **1995**, obteniendo **28 patentes nacionales y una patente estadounidense sobre la porosidad de la apatita (US703 7867-1)**. El CaHA de Facetem tiene una pureza del **99,49%**.

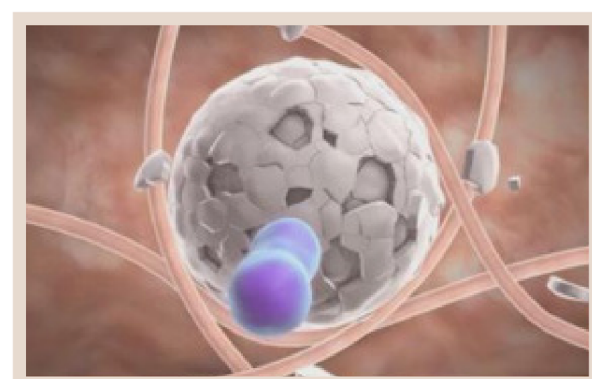
CaHA como estimulador del colágeno



1. Facetem se compone de microsferas de CaHA suspendidas en un soporte de gel de carboximetilcelulosa. (Primera inyección)

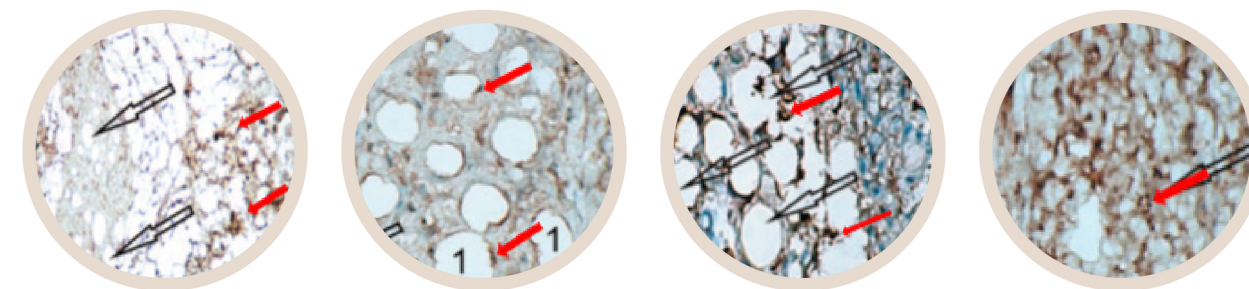


2. Tras la inyección, proporciona volumen y corrección de forma inmediata, pero sigue estimulando al cuerpo para que produzca su propio colágeno.



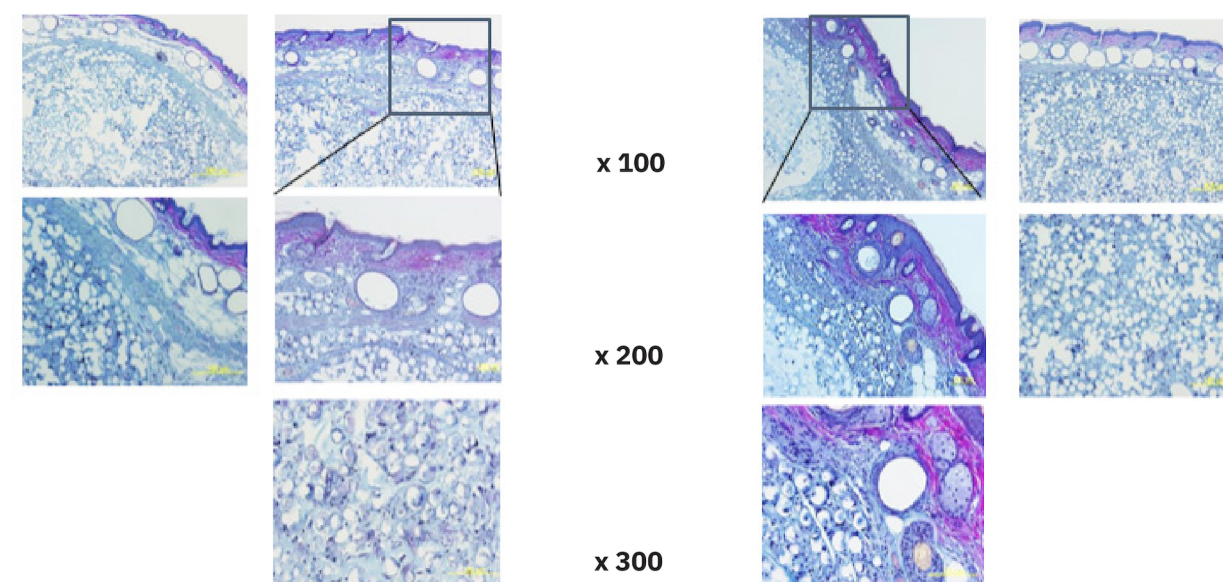
3. Con el tiempo, el soporte de gel se absorbe y el cuerpo metaboliza las microsferas de CaHA, dejando (ion/pion de Ca) sólo su propio colágeno natural.

▼ Inmunohistoquímica del colágeno tipo I (izquierda) y tipo III (centro). (La estrella indica microsferas, la flecha indica fibroblastos)



Facetem induce la **síntesis de colágeno** a las **12 semanas**, pero se mantiene por encima de la línea de base incluso al final de las **20 semanas**.

▼ Manchas de colágeno tipo I y III (Mancha Herovici) en modelos de ratas vivas (12 semanas / púrpura: tipo I, azul: tipo III)



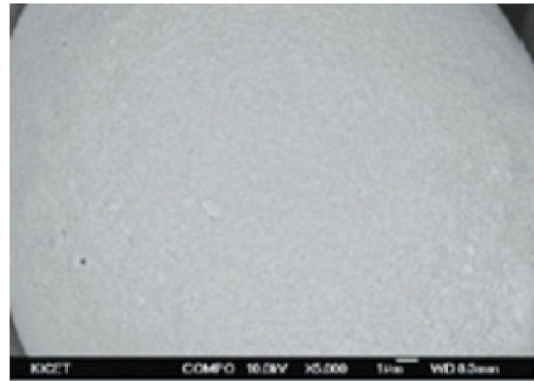
CASO 1 Producto A

CASO 2 Facetem

Facetem estimula y produce más **colágeno tipo I y tipo III** en comparación con otros competidores de CaHA Filler.



Una estructura patentada de núcleo reticular



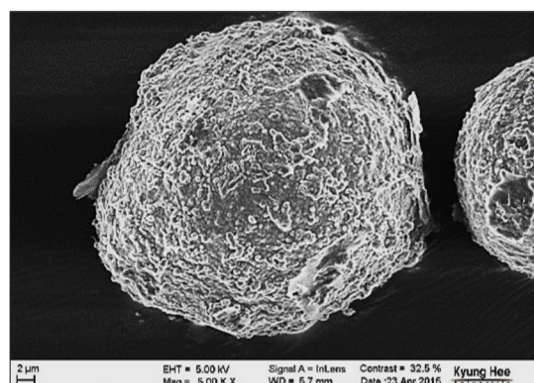
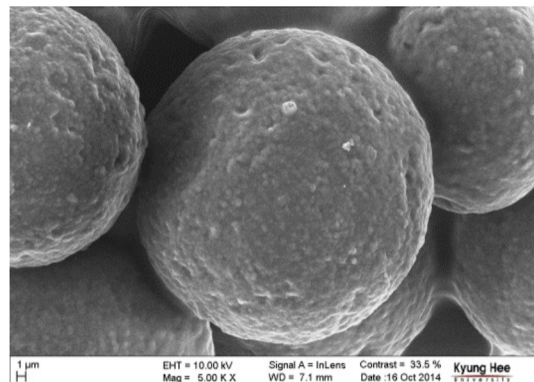
CASO 1 Producto A
- Estructura similar a la arena



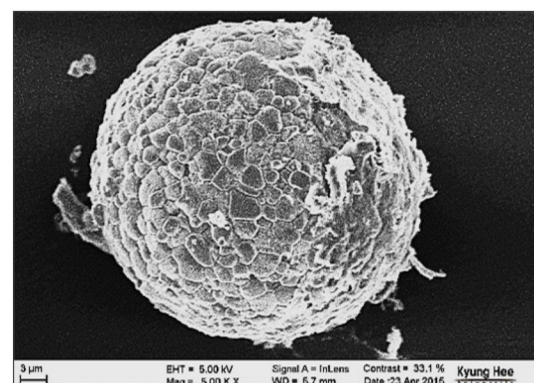
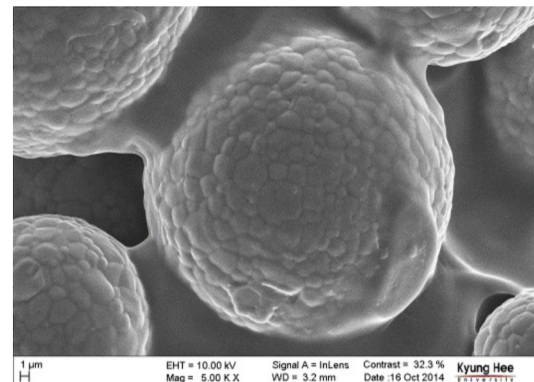
CASO 2 Facetem
- Estructura de poros enrejados

Para evitar la pérdida repentina de volumen, la estructura única de Facetem se degrada **capa a capa**.

▼ Análisis de la morfología de las partículas mediante microscopía electrónica de barrido (ensayo en ratas vivas)



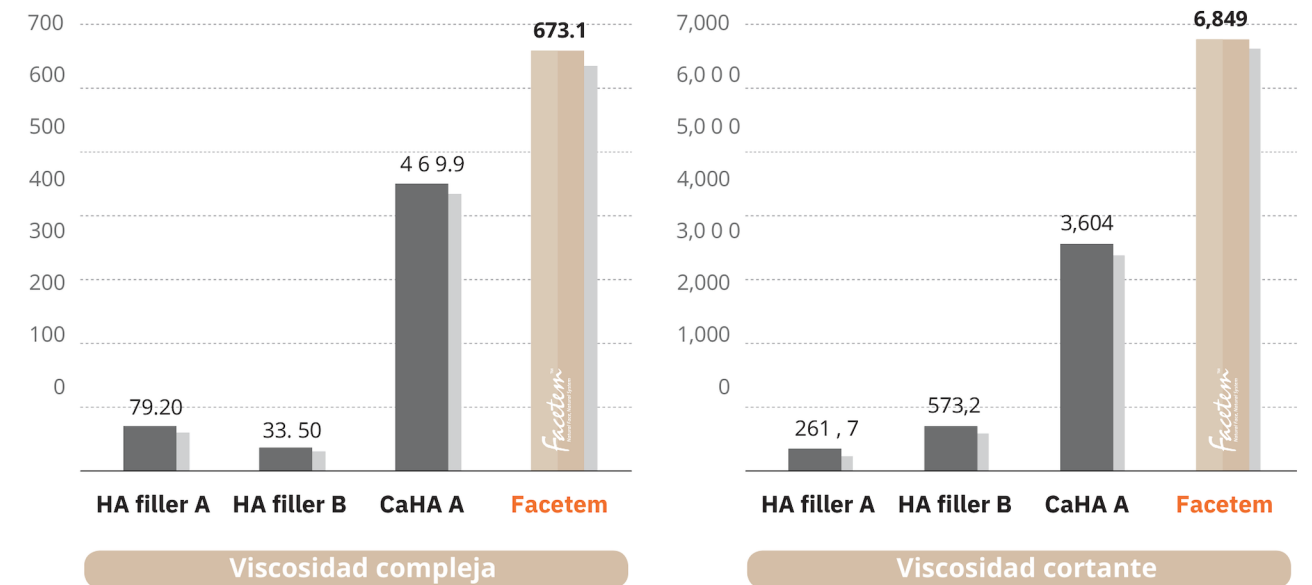
CASO 1 Producto A
- Estructura similar a la arena



CASO 2 Facetem
- Estructura de poros enrejados

La estructura de poros enrejados no se derrumba de golpe, sino que se **degrada gradualmente** a partir del micrograno de la **pared exterior** para tener una **larga duración**.

Viscoelasticidad superior



▼ Prueba comparativa de viscoelasticidad con el producto de la competencia

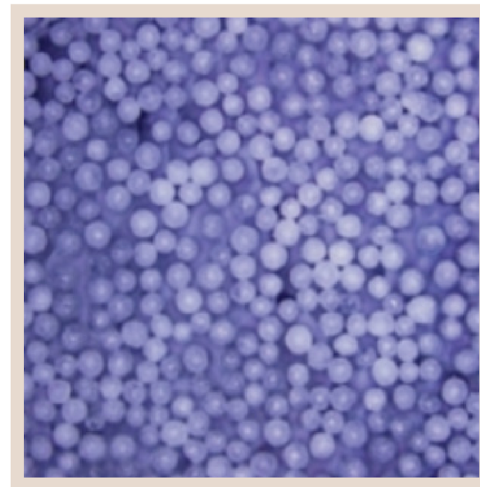
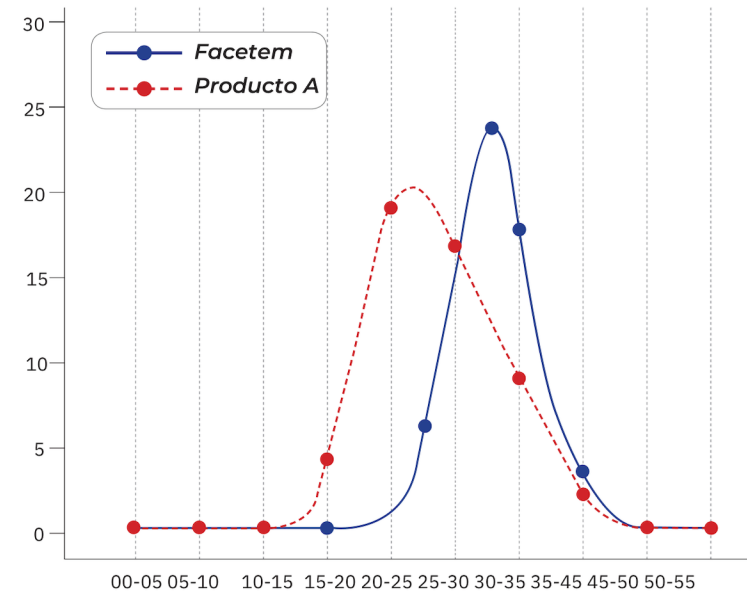
Product	Storage modulus (St: 1Hz) G'(Pa)	Loss modulus (St: 1Hz) G''(Pa)	Complex rigidity modulus (St: 1Hz) G*(Pa)	Complex viscosity (St: 1Hz) η*(Pa s)	Phase angle (St: 1Hz) δ(°)	Shear viscosity (St: 450s) η(Pa s)	tanδ	%elasticity
Product A	2,653	1,278	2,945	469.9	25.72	3,604	0.482	67.489
Facetem	3,905	1,598	4,219	673.1	22.26	6,849	0.409	70.961

- Módulo de almacenamiento (G'): elasticidad. La energía almacenada en el material. placa de acero inoxidable
- Viscosidad compleja (η*): Acción compuesta de la viscosidad y la elasticidad Modo de oscilación: 0.1~10Hz (G*/ω) a 1 Hz de frecuencia, Temp. 25°C
- Viscosidad cortante (η): Razón de la tensión cortante o índice cortante. Llamada simplemente viscosidad

Facetem tiene una **viscoelasticidad superior** a la de otros productos.



Microesfera homogénea



Microesfera **Facetem** CaHA

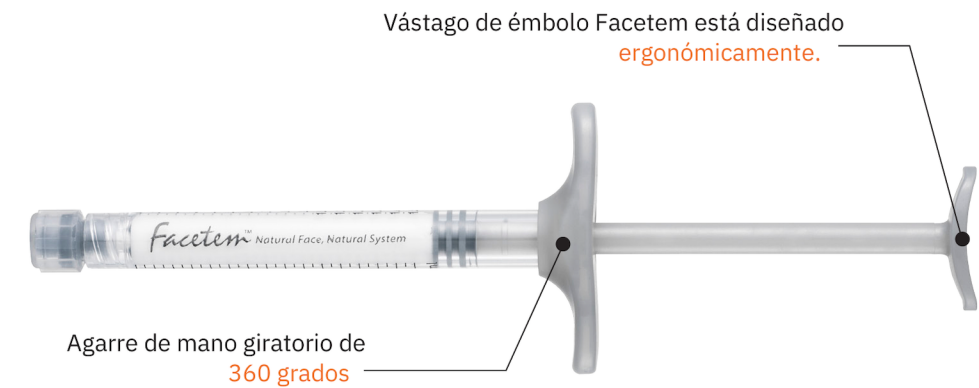
▲ La nitidez del gráfico muestra que Facetem tiene microesferas homogéneas en comparación con el producto A. Si el gráfico muestra un efecto nítido, significa que las microesferas son homogéneas.

Tamaño del producto	Distribución	Tamaño medio
Facetem	25-40 µm	30µm
producto A	15-40 µm	25µm

· El tamaño de Facetem se distribuye entre 25 y 40 µm y el tamaño medio de las microesferas es de 30 µm. (Producto A: 15-40 µm)

- El **tamaño uniforme de las microesferas** de Facetem no se adhiere entre sí, por lo que tiene **una distribución suave**.
- Facetem requiere **una fuerza de inyección baja (21N)** y tiene **una inyectabilidad suave**.

Cómodo diseño de jeringa



La comodidad del procedimiento se maximiza gracias al **diseño ergonómico de la jeringa** y al **agarre de mano giratorio de 360°**.

Ventajas de Facetem

· Facetem para el nuevo estimulador de colágeno

- La hidroxiapatita de calcio provoca la formación de nuevo colágeno a largo plazo.

· Facetem para una larga duración

- La estructura patentada de poros reticulares evita la pérdida repentina de volumen y permite un patrón de degradación capa a capa

· Facetem para una voluminización superior y una inyección suave

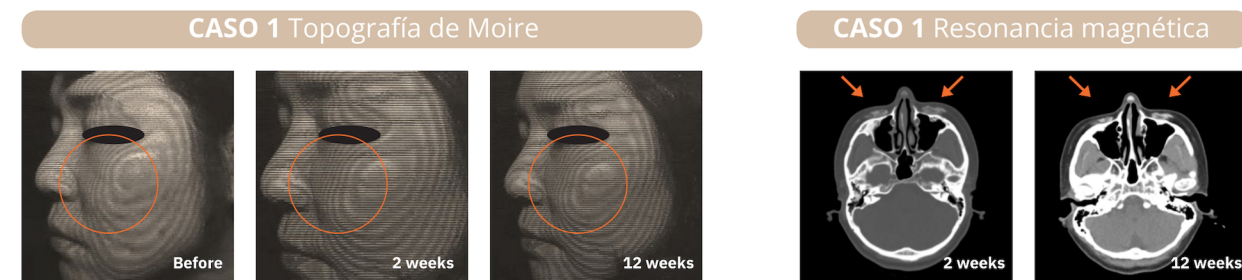
- La viscoelasticidad superior permite un mejor efecto voluminizador.
- La microesfera homogénea requiere sólo 21N de fuerza de inyección con una inyectabilidad suave.

Lips Lie, Face Doesn't Long-lasting Collagen Stimulator

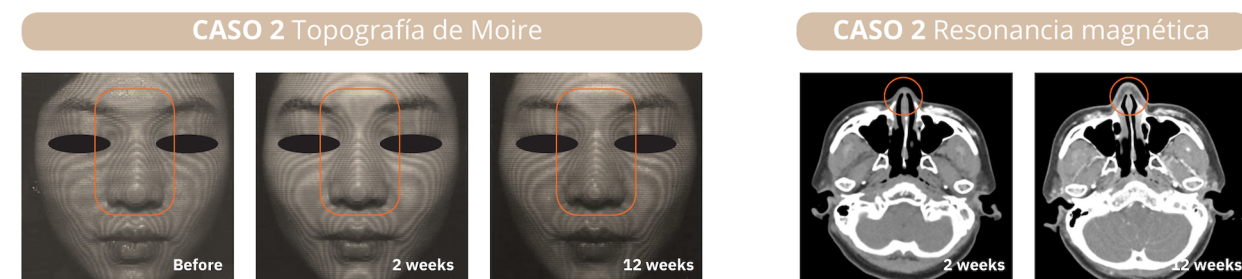


Facetem puede utilizarse para dar volumen a varias partes de la cara.

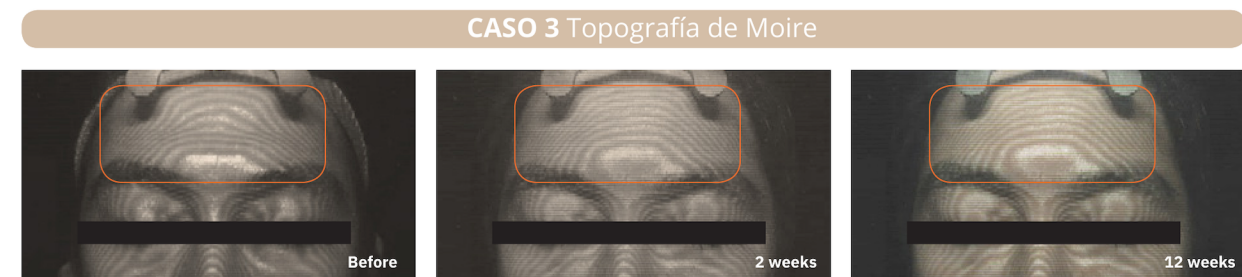
✓ Efecto de corrección de la mejilla (arrugas en las mejillas)



✓ Efecto de remodelación en la región de la glabella y el dorso nasal



✓ Contorno de la región de la frente

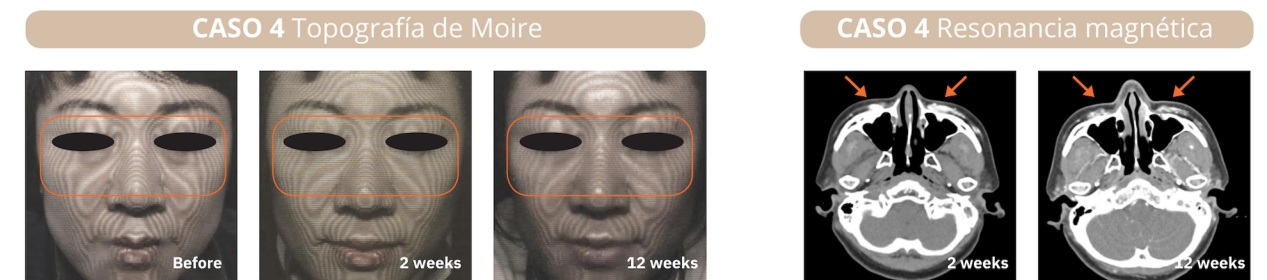


✓ Información del estudio clínico

Objetivo de la investigación	Evaluación de la eficacia de la inyección de Facetem en la corrección de las arrugas faciales: un estudio de caso
Objeto de la investigación	Pacientes que desean mejorar las arrugas faciales
Instituto de investigación	Centro único (hospital universitario Chung-ang)
Método de aplicación	Se aplicó Facetem en la región facial donde los pacientes querían mejorar las arrugas.
Evaluación de la eficacia	Evaluación de fotos, fotos ampliadas (JANUS), topografía de Moire (F-ray), ultrasonografía (iu22), topografía computarizada, CT (Brilliance) y resonancia magnética (Intera).
Referencia	Evaluación clínica de mejora de las arrugas faciales por Facetem, un tipo de relleno de hidroxiapatita de calcio (CaHA). (2015, CSR)

Facetem puede utilizarse para dar volumen a varias partes de la cara.

✓ Efecto de aumento alrededor de la unión entre el párpado y la mejilla



1) Topografía de Moiré ✖

- El "efecto Moire" es un método visual para evaluar el contorno del rostro, la laxitud y las arrugas, que permite captar el nivel de superficie y las arrugas del rostro.

"Efecto Moire": Cuando se coloca un marco enrejado frente al rostro y se ilumina una luz desde un lado, lo cual genera una sombra del enrejado en el rostro.

✖Referencia: Ahn et al., Correlación entre un cutómetro y la evaluación cuantitativa mediante topografía moire en la elasticidad de la piel según la edad. Skin research and technology, 2007, 13: p280-284 and technology, 2007, 13: p280-284

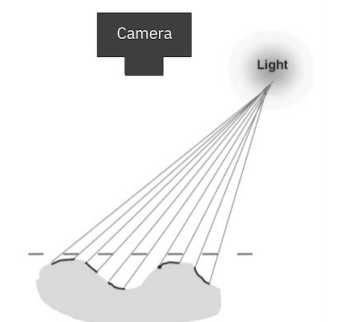


Fig. 1. Principio de generación de la topografía de Moire.

Lips Lie, Face Doesn't Long-lasting Collagen Stimulator

Indicación



El relleno CaHA es especialmente útil en pacientes que han comenzado a mostrar signos de envejecimiento relacionados con la pérdida de hueso y volumen facial. Se puede utilizar para acentuar las estructuras óseas de la cara para enfatizar los pómulos, las sienes y la línea de la mandíbula.

Especificación

Item	Contenido
Concentración	30% de hidroxapatita de calcio
Soporte del gel	70% de gel polimérico (carboximetilcelulosa sódica, glicerina, agua)
Tamaño de las microesferas	25 - 40µm (promedio 30µm)
Área de inyección	Dermis profunda
Línea de productos	0.8 cc * 2 jeringas 1.5 cc * 1 jeringa

Facetem™

Natural Face, Natural System

Facetem
Natural Face, Natural System 0.8ml x 2



Facetem
Natural Face, Natural System 1.5ml x 1

