



medyglobal

AestheFill



 **REGEN Biotech**



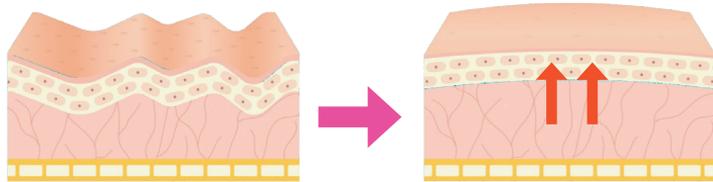
INTRODUCCIÓN A AESTHEFILL

¿QUÉ ES AESTHEFILL?

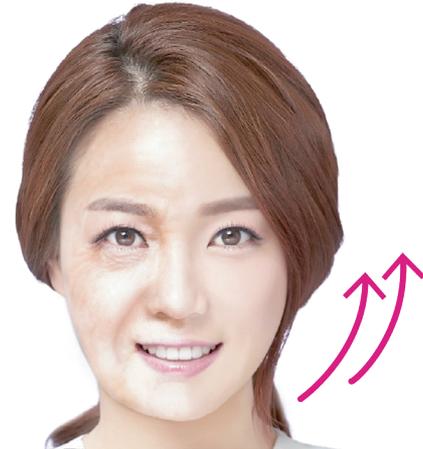
- Una nueva generación de **bioestimuladores** basados en **PDLLA** (Ácido poli-D-L-láctico).
- Lugar de origen: Corea del Sur.
- 1 vial / 200mg [154mg de PDLLA, 46mg de CMC].
- Polvo liofilizado.
- No necesita refrigeración.
- Dura entre 18 a 24 meses.
- Facilita la corrección natural de arrugas y el rejuvenecimiento de la piel a través de una estimulación eficaz del colágeno.

GRUPOS OBJETIVOS

CLIENTES QUE DESEEN...



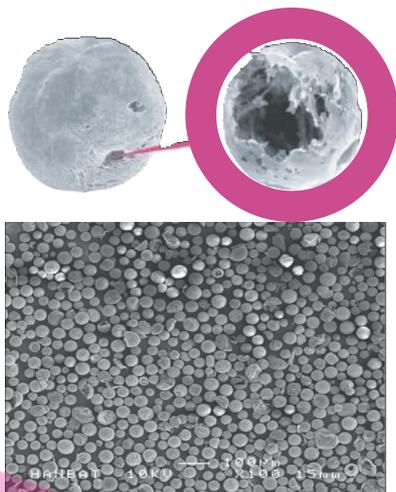
Aspecto natural y juvenil.
Restauración inmediata del
volumen perdido.



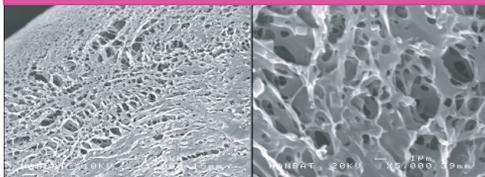
Eliminar líneas finas y arrugas
para mejorar el contorno facial
y hacer levantamiento.

ESTRUCTURA DE LAS MICROESFERAS DE PDLLA

- Material médico aprobado por la **FDA de EE.UU.** para dispositivos de relleno.
- **Technologie BPM Patentada.**
- Tamaño de las microesferas de PDLLA: 20-70 micrometros.
- **Variante Racémica.**

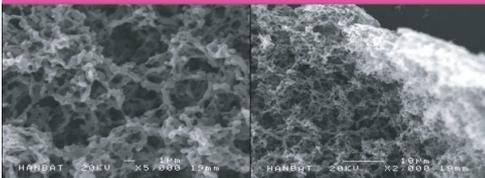


SUPERFICIE - Poros



La superficie de la partícula tiene múltiples poros con alta densidad. Esto sirve para atraer fibroblastos a la microesfera.

INTERIOR - Espongiforme



Caracterizado por sus estructuras internas esponjiformes. Esto permite que los fibroblastos residan y activen la formación de colágeno.

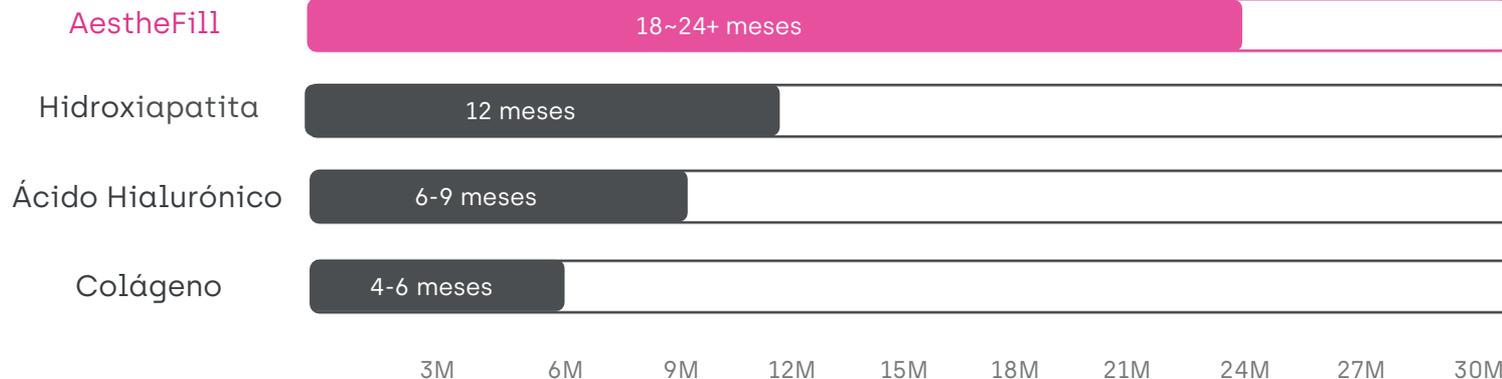
TIEMPO DE BIODEGRADACIÓN DE POLÍMEROS

Polímero	Tiempo de degradación [Meses]
Poli [ácido L-láctico], PLLA	>24
Poli [D,L-ácido láctico], PDLLA	12-16
Poli [ácido glicólico], PGA	6-12
Poli [ácido L-láctico-co-glicólico, 50:50], PLGA 50:50	1-2
Poli [ácido L-láctico-co-glicólico, 75:25], PLGA 75:25	4-5
Poli [ácido L-láctico-co-glicólico, 85:15], PLGA 85:15	5-6
Poli [caprolactona], PCL	>24

COMPARACIÓN DE DURACIÓN POR PRODUCTO

COMPONENTE PRINCIPAL

TIEMPO (MESES)



El efecto de AestheFill en la corrección de arrugas y el rejuvenecimiento de la piel **es más prolongado en comparación con el ácido hialurónico o la hidroxiapatita**. Al estimular el crecimiento de colágeno en el cuerpo, **AestheFill** mejora la corrección de arrugas y el rejuvenecimiento de la piel de forma más natural.

CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS

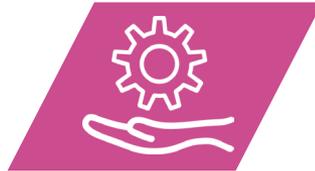
SEGURIDAD



NATURAL



RAPIDEZ



PERSONALIZABLE

SEGURIDAD

- PDLLA puede ser absorbido y **metabolizado completamente** por el cuerpo humano.
- PDLLA ha sido clínicamente probado durante **10 años**.
- **Baja tasa** de aparición de nódulos y efectos **secundarios**.

NATURAL

- Estimula el crecimiento del colágeno de nuestro propio cuerpo.
- Crea una textura de piel firme y suave.
- Crea una apariencia juvenil y rejuvenecida.



RAPIDEZ

- Tiempo de disolución **más rápido** que otros productos.
- **Preparación inmediata** en el sitio.
- Todo el procedimiento toma solo alrededor de **20 a 30 minutos**.

PERSONALIZABLE

- La flexibilidad de la personalización del tratamiento del paciente.
- Diferentes concentraciones para el tratamiento en diversas zonas de la piel.



COMPARACIÓN DE PRODUCTOS DE RELLENO

PRODUCTOS DE RELLENO

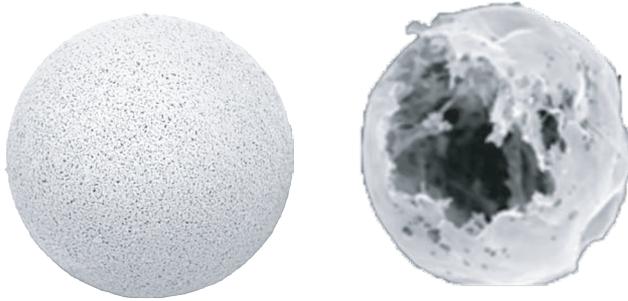
	AestheFill	PLLA	PCL	CaHA	HA
Tamaño de Partícula	20-70 μm Superficie lisa, esférica y porosa	40-63 μm Polvo, partícula de forma irregular	25-50 μm Liso, esférico	25-45 μm Liso, redondeado	>200 μm
Tipo	Semi-relleno y estimulador	Estimulador de colágeno	Relleno y estimulador	Relleno y estimulador	Relleno
Preparación	10-30 min para una suspensión óptima	Al menos 2 horas para una suspensión óptima	No	No	No
Modo de Acción	CMC y las partículas esféricas proporcionan algo de volumen inmediato Implantación \rightarrow Respuesta inflamatoria subclínica \rightarrow Encapsulación \rightarrow Fibroplasia	Implantación \rightarrow Respuesta inflamatoria subclínica \rightarrow Encapsulación \rightarrow Fibroplasia	Volumen inmediato de CMC Estimulación de colágeno por PCL	Volumen inmediato de CMC Estimulación de colágeno por CaHA	Implantación \rightarrow despolimerización \rightarrow Hidrólisis de BDDE a CO ₂ y agua HA degradado por hialuronidasa
Cuidados posteriores al tratamiento		Masaje 5-5-5	No es necesario	No es necesario	No es necesario
Tratamiento	2-3 veces, intervalo de 4-6 semanas	Al menos 3 veces, intervalo de 4-6 semanas	De 1-2, 3 meses aparte	De 1-2, 3 meses aparte	



	AestheFill	PLLA	PCL	CaHA	HA
Colágeno	Más colágeno tipo I +++	Más colágeno tipo III	Más colágeno tipo I +++	Más colágeno tipo I + Elastina	No
Longevidad	Degradación de microesferas 12-16 meses (Resultado clínico > 2 años)	25 meses	Degradación de microesferas 1- 4 años*	12 – 18 meses (menos de 15 meses en su mayoría)	Varios meses a 2 años (Los resultados clínicos disminuyen durante todo el período)
Aplicaciones faciales	Toda la cara excepto las áreas periorbital y perioral	Toda la cara excepto las áreas periorbital y perioral. Mayor tasa de nódulos en frente y nariz.	Toda la cara excepto las áreas periorbital, perioral y glabellar.	Toda la cara excepto las áreas periorbital y perioral	Different levels of depth, products of different particle size

COMPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LAS PARTÍCULAS

PDLLA



El diseño patentado aumenta en gran medida la superficie de contacto, proporcionando espacio para invitar al colágeno a residir y activarse.
V a r i a n t e R a c é m i c a .

PLLA



La irregularidad de la superficie de las partículas está relacionada con la formación de nódulos/ granulomas. Difícil de distribuir uniformemente.

COMPARACIÓN DE LA PREPARACIÓN

PDLLA

La dilución más larga es de 30 minutos.



Handshaking

3-5 minutos / SWFI \geq 1.4 ml



Vortex

15-20 minutos / SWFI \geq 1.4 ml



Back-and-forth

20-30 minutos / SWFI \geq 3 ml

!

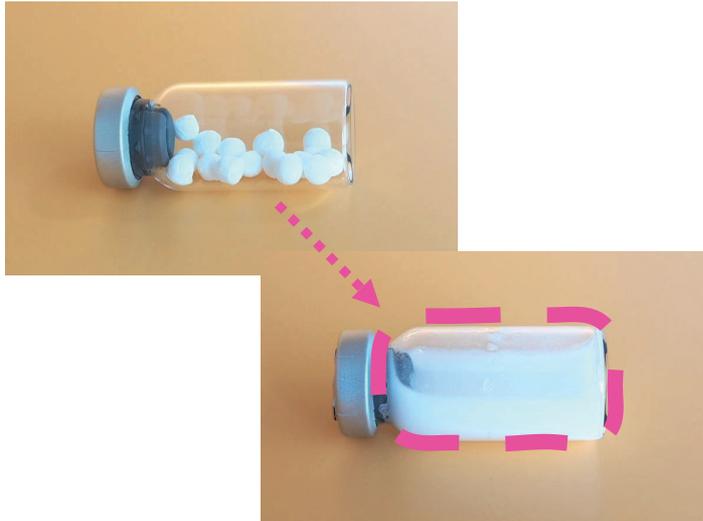
PLLA

- El protocolo de dilución es de **48 horas**.
- El último protocolo certificado indica que el nuevo método reconstituido es para **uso inmediato...**
- Médico con diez años de experiencia clínica con Sculptra: casi el 30 % del PLLA no se puede disolver por completo, el sedimento de Sculptra debe eliminarse para su uso instantáneo.

¿Por qué se debe llegar a una suspensión homogénea?

- Para evitar la formación de nódulos o complicaciones.
- Para lograr **resultados óptimos en el tratamiento**.

PDLLA



No se ven sombras

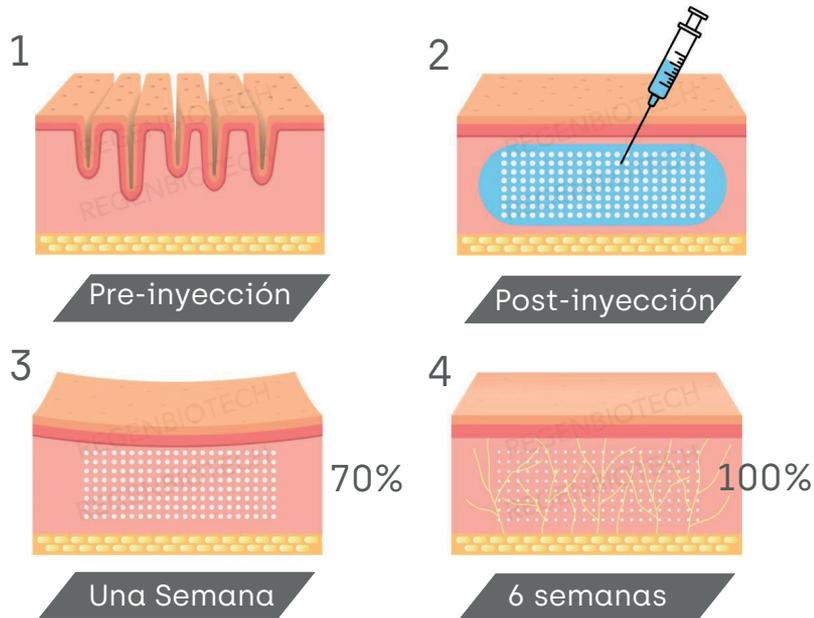
PLLA

- Difícil de alcanzar una distribución uniforme.
- La formación de nódulos puede ocurrir fácilmente.
- Necesita post masaje.

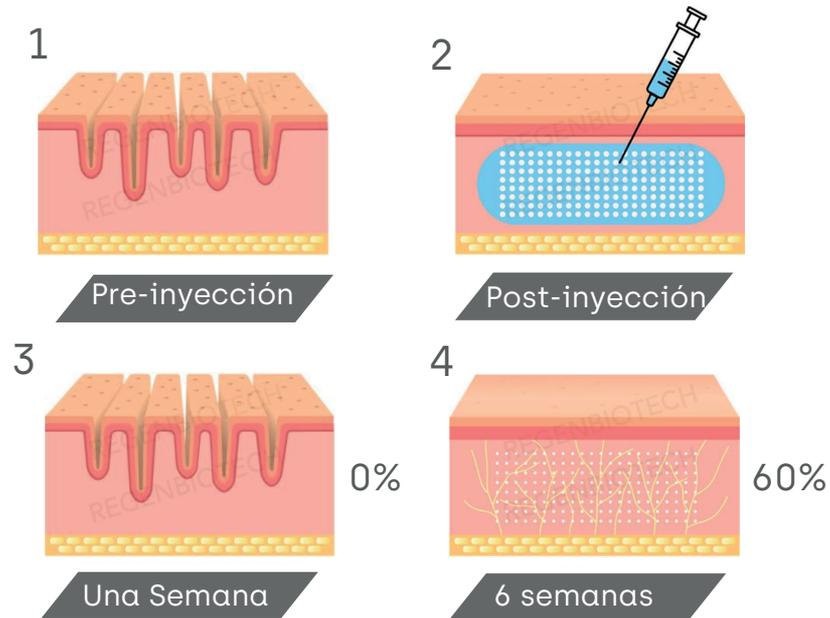


COMPARACIÓN DE MECANISMO

PDLLA



PLLA



COMPARACIÓN DESPUÉS DE LA INYECCIÓN



Inyección de pliegue nasolabial

	PDLLA	PLLA
DÍA 1	100 %	100 %
DÍA 7	70 %	0 %
Dos Meses	100 %	60 %

ESTUDIOS DE CASOS (ANTES Y DESPUÉS)

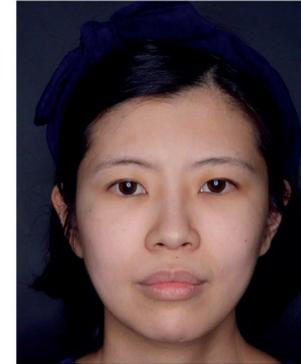
MUJER DE 30 AÑOS

- Lugares de inyección: toda la cara
- Dos sesiones de inyecciones de PDLLA, de 1 a 2 viales por sesión, espaciadas con más de un mes de diferencia.
- Vistas postoperatorias de tres meses después de la inyección.

ANTES



DESPUÉS



HOMBRE DE 54 AÑOS

- Los sitios de inyección: fosa temporal, malar, submalar y mejillas.
- Dos sesiones de inyecciones de PDLLA, dos ampollas por sesión, separadas por dos meses.
- Vistas postoperatorias de cuatro meses después de la 2ª sesión de inyección.

ANTES



DESPUÉS



MUJER DE 62 AÑOS

- Lugares de inyección: fosa temporal y mejillas.
- Una sesión, dos viales de inyección de PDLLA.
- Vistas postoperatorias de 6 meses después de la inyección.

ANTES



DESPUÉS



ANTES



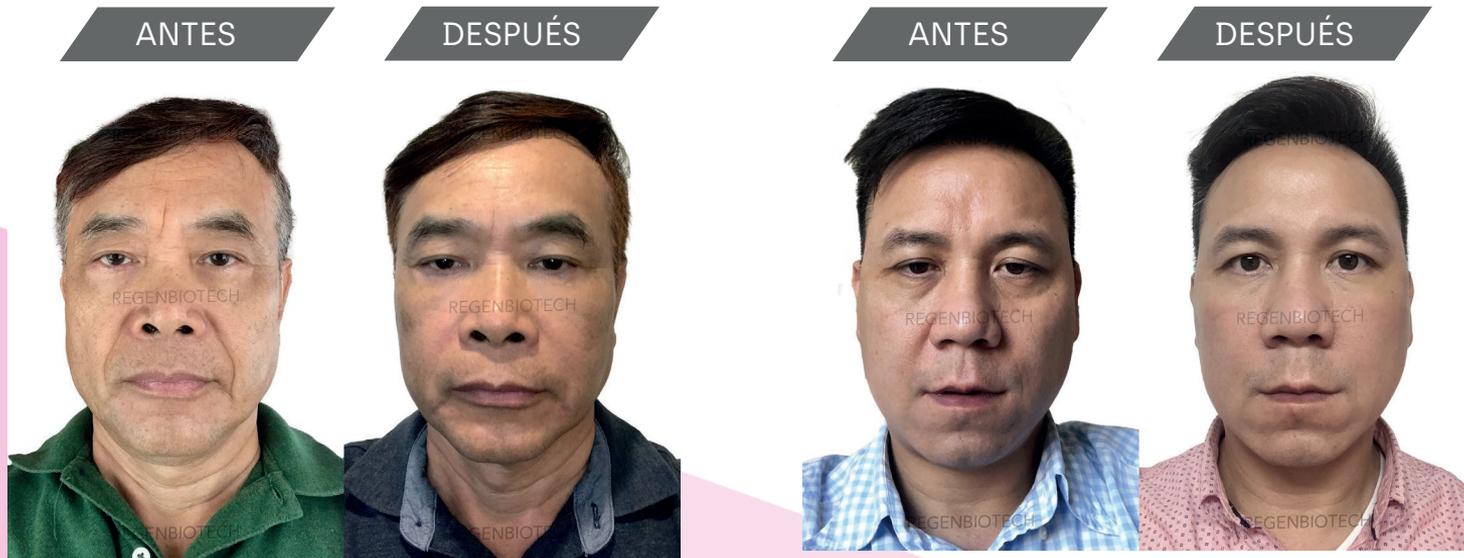
DESPUÉS



La frente posterior al procedimiento luce tersa y firme, la fosa temporal se eleva.



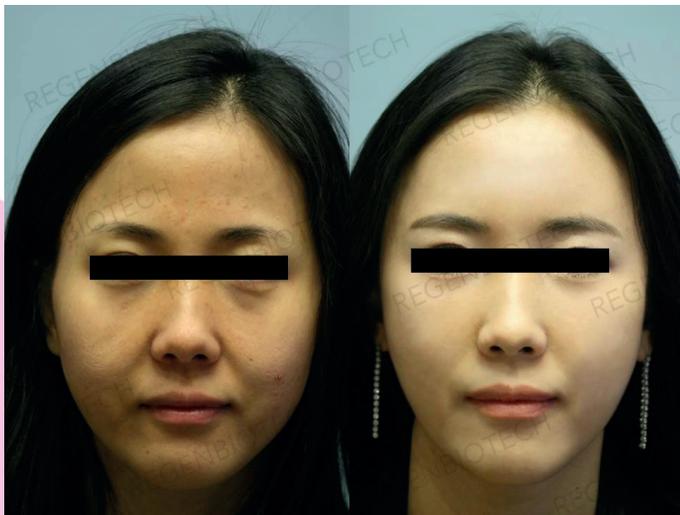
La cara huesuda se ve más suave y rellena después del tratamiento.



El antes y el después de la comparación del canal del ojo y el pliegue nasolabial.

ANTES

DESPUÉS



La frente y las mejillas posteriores al procedimiento se ven tersas y firmes. Los pliegues del pliegue nasolabial se borran.

ANTES

DESPUÉS



La cara posterior al procedimiento se ve más saludable en general.

ANTES

DESPUÉS



ANTES

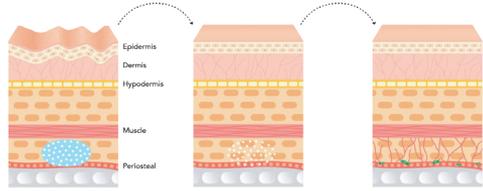
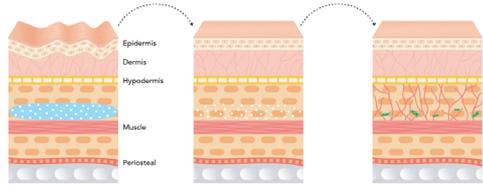
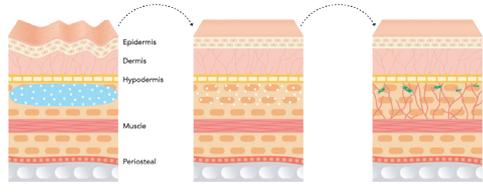
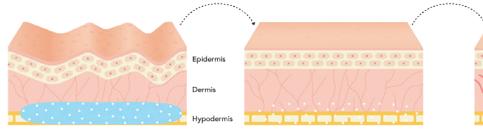
DESPUÉS



El antes y el después de la comparación de la frente, el cheque y el pliegue nasolabial.

DILUCIÓN EN SERIE

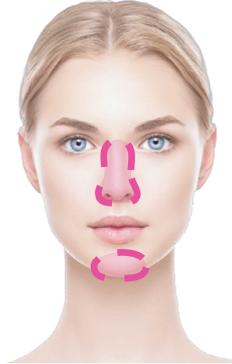
DIFERENTES DILUCIONES

<p>D1.5</p>		<p>Aumento</p>	
<p>D3</p>		<p>Relleno</p>	
<p>D6</p>		<p>Mejora de la piel y relleno</p>	
<p>D12</p>		<p>Mejora de la piel</p>	

Diferentes grosores para diferentes eficacias.

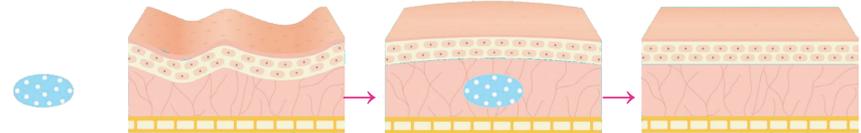
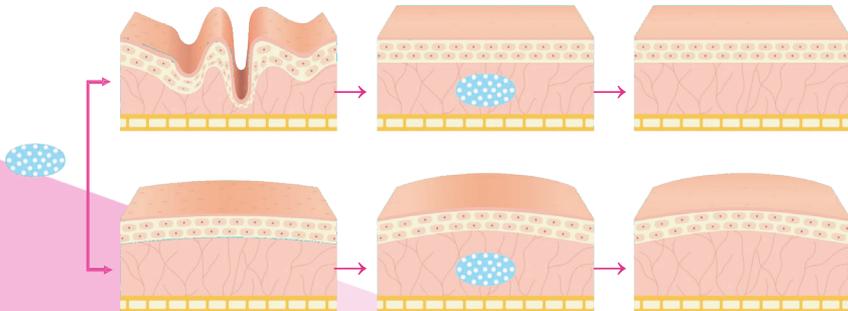
D 1.5

Aumento de nariz
y arrugas severas en
mentón.



D 3

Mejora de la frente y la
fosa temporal.
Llenado de volumen de
área grande.



Diferentes grosores para diferentes eficacias.

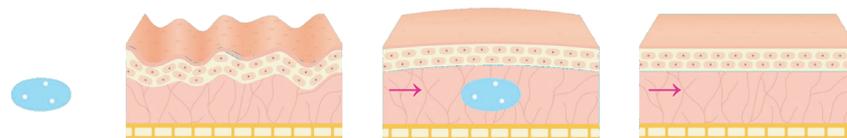
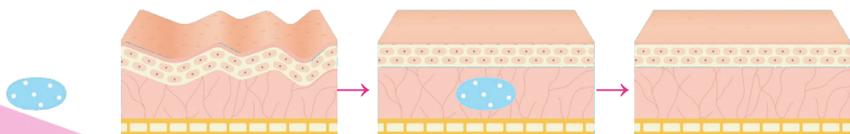
D 6

Corrección de pliegues nasolabiales y rejuvenecimiento de mejillas.



D 12

Relleno de lágrimas para rejuvenecimiento de la piel.





Gracias