

Regeneración **SIN HUELLA**

Bioestimuladores híbridos de
última generación

ÁCIDO POLI-D, L-LÁCTICO
+ ÁCIDO HIALURÓNICO

LENISNA[®]



Juvelook



Juvelook

Skinbooster del año

- Korean Consumer Awards -

CE
2764

dermica[®]



LENISNA® & JuveLook



TABLA DE CONTENIDO

Nueva generación de bioestimuladores híbridos

Capaces de regenerar y reparar la dermis y revertir el envejecimiento cutáneo.



01 ¿QUÉ SON JUVELOOK Y LENISNA?	4
02 ¿QUÉ ES EL PDLLA?	6
03 DIFERENCIAS ENTRE EL PDLLA DE LENISNA Y JUVELOOK Y EL PLLA	8
04 PROTOCOLO	9
05 INDICACIONES	10
06 GUÍA RECOMENDADA DE TRATAMIENTO	12
07 BENEFICIOS	13
08 CASOS CLÍNICOS	14

"Contenido dirigido únicamente a profesional sanitario"

CONTRAINDICACIONES

No inyectar el producto en pacientes con afecciones cutáneas, periodontitis o enfermedades de las encías.

No usar en personas sensibles a los ingredientes del producto ni en menores de 19 años.

¿Qué son Juvelook y Lenisna?

Juvelook y Lenisna son una nueva generación de inductores de colágeno híbridos que combinan ácido poli-D,L-láctico (PDLLA) y ácido hialurónico (AH).

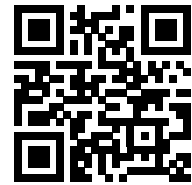
Ambas formas de ácidos, D y L, estimulan la producción de colágeno de tipo I y III y la elastina. Además, al utilizar AH no reticulado como gel portador, inducen la bioestimulación de los CD44, receptores de los fibroblastos en la matriz extracelular, produciendo una respuesta más fisiológica que cuando se utilizan otros portadores como la carboximetilcelulosa (CMC).

Esta respuesta inflamatoria natural promueve la síntesis de colágeno y elastina, favoreciendo el rejuvenecimiento de la piel.

Su mecanismo de acción induce la polarización de los macrófagos M2 y la expresión de la interleucina IL-10, lo cual se traduce en una reducción de la senescencia de las células madre derivadas del tejido adiposo (ADSC) y un aumento de la proliferación y estimulación de nuevos fibroblastos¹.

Biodegradable
Reabsorbible
Biocompatible

1. Oh S, Seo SB, Kim G, Batsukh S, Park CH, Son KH, Byun K. Poly-D,L-Lactic Acid Filler Increases Extracellular Matrix by Modulating Macrophages and Adipose-Derived Stem Cells in Aged Animal Skin. *Antioxidants (Basel)*. 2023 Jun 1;12(6):1204. doi: 10.3390/antiox12061204. PMID: 37371934; PMCID: PMC10294940.



—
VER
ESTUDIOS
CLÍNICOS

Diferencias entre:
Juvelook y Lenisna

Juvelook

Tipo	Polvo liofilizado
Componentes	50 mg/vial (42,5 mg de ácido poli-D,L-láctico + 7,5 mg de AH)
Tamaño de partícula	20~40 µm (tamaño medio 23 µm)
Capa de inyección	Dermis
Duración	18~12 meses
Almacenamiento	Almacenar a temperatura ambiente (1~30 °C). No congelar.



LENISNA

Tipo	Polvo liofilizado
Componentes	200 mg/vial (170 mg de ácido poli-D,L-láctico + 30 mg de AH)
Tamaño de partícula	40~80 µm (tamaño medio 47 µm)
Capa de inyección	Subcutáneo
Duración	18~24 meses
Almacenamiento	Almacenar a temperatura ambiente (1~30 °C). No congelar.



KEY

La diferencia entre Juvelook y Lenisna radica en la concentración de PDLLA (42,5 mg en Juvelook y 170 mg en Lenisna), en la concentración de AH (7,5 mg en Juvelook y 30 mg en Lenisna) y, principalmente, en el tamaño de la molécula (20~40 µm Juvelook y 40~80 µm Lenisna). A diferencia de Lenisna y otras referencias de poliláctico, el menor tamaño de la molécula de Juvelook permite que actúe como *skinbooster*, convirtiéndose así en el único poliláctico del mercado indicado para inyectar en dermis.

Regeneración sin huella



— ¿Qué es el PDLLA?

El ácido poli-D,L-láctico (PDLLA) es un polímero sintético, biodegradable, reabsorbible y biocompatible.

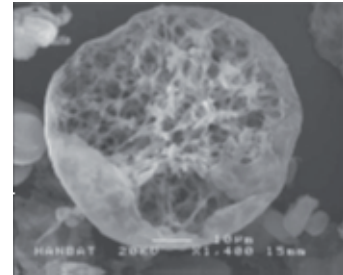
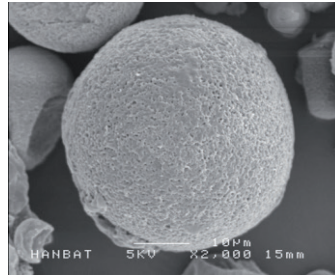
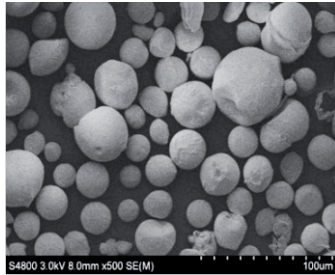
La forma D, un isómero del ácido poliláctico (PLA), se une alternativamente con la forma L en la cadena continua del polímero.

Estructura reticular patentada de la partícula de PDLLA

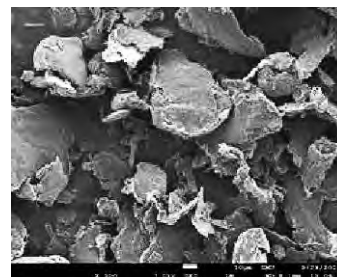
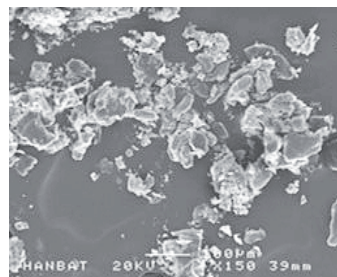
La partícula de PDLLA, el componente principal de Juvelook y Lenisna, tiene una forma exterior esférica y delgada, y un interior con una estructura reticular porosa patentada, en contraste con la forma exterior de cristal quebrado irregular y el interior densamente empaquetado de la partícula de PLLA.

La estructura del PDLLA presenta una mayor afinidad por los tejidos y la matriz extracelular, lo que produce una menor acidificación del tejido, ya que utiliza como gel conductor ácido hialurónico no reticulado, con un peso molecular de 3000 kDa, promoviendo la síntesis de nuevos fibroblastos en el interior poroso y reticulado de las partículas de PDLLA

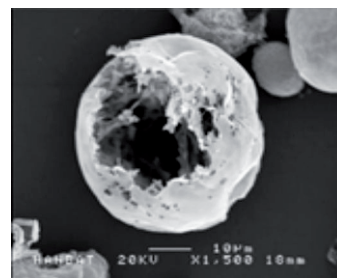
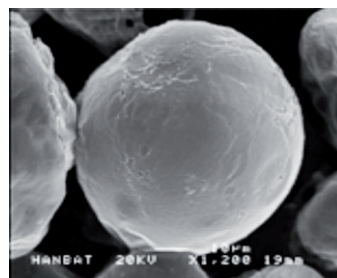
La partícula de PDLLA se degrada sin generar residuos cristalinos, con un menor y más lento descenso del pH y un bajo daño al tejido circundante. Sin embargo, la partícula de PLLA, con sus bordes afilados y su degradación de la capa externa, provoca una rápida liberación de residuos ácidos que disminuyen el pH *in vitro* y provocan una reacción inflamatoria en el tejido circundante.



Microesferas de PDLLA patentadas de Juvelook

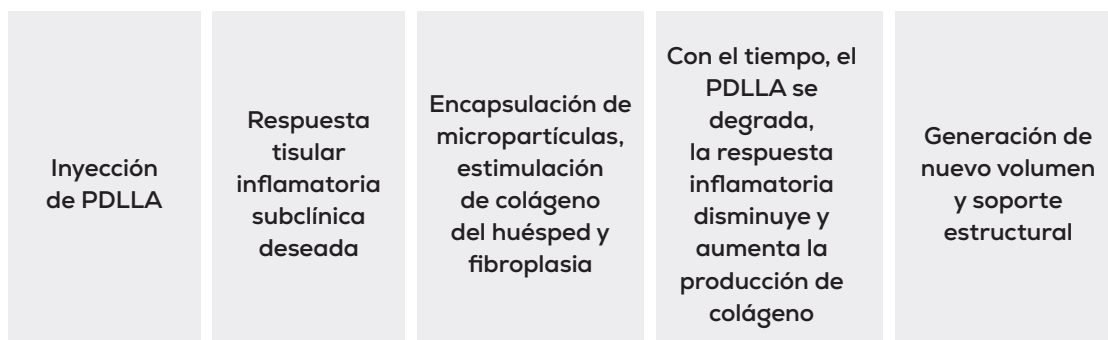


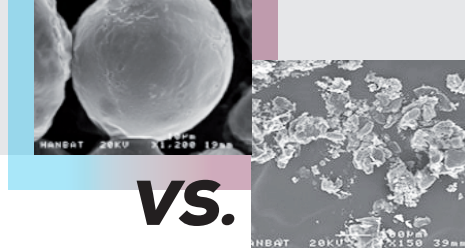
Partículas de PLLA asimétricas con forma de cristales



Otras microesferas de PDLLA tienen una estructura esférica, pero hueca, que se parten con facilidad, con excipiente de carboximetilcelulosa (CMC) e interior no poroso

Mecanismo de relleno del PDLLA





Diferencias entre el PDLLA de Lenisna y Juvelook y el PLLA

	PDLLA	PLLA
Forma de partícula	Exterior - forma esférica Interior - estructura porosa y reticular *patentado.	Exterior - forma irregular de cristal roto Interior - estructura densamente empaquetada. Cuando se hidroliza el PLLA, las partículas de cristal se caen como fragmentos. Como resultado, la reacción inflamatoria es más intensa y el tejido que rodea las partículas se vuelve fuertemente ácido. Entonces se produce un efecto secundario en el que se genera superproducción de colágeno y se generan tejidos anormales como el granuloma.
Tamaño de partícula	Juvelook - 20~40 µm Lenisna - 50~80 µm	40~63 µm
Capa de inyección	Juvelook - intradérmico, dermis Lenisna - subcutáneo	Subcutáneo
Indicación	Juvelook - Skinbooster (rejuvenecimiento), reducción de poros, mejora de la textura de la piel, tratamiento de pigmentación de la piel (*ojeras), tratamiento de arrugas finas tratamiento de cicatrices finas (cicatriz de acné), tratamiento de arrugas de cuello. Lenisna - Tratamiento de arrugas profundas, contorno facial, relleno facial, relleno corporal.	Tratamiento de arrugas profundas, contorno facial, relleno facial relleno corporal.
Tiempo de reconstitución	Reconstitución manual: 24 horas Reconstitución vórtex: 30 minutos	Reconstitución manual: 48 horas Reconstitución vórtex: 2 horas
Gel conductor	Ácido hialurónico (AH) no reticulado con un peso molecular de 3000 kDa. Más similar al que se encuentra en nuestra dermis. Por ello, la reacción a cuerpo extraño es menor y genera menos acidez a nivel de la matriz extracelular (MEC).	Carboximetilcelulosa (CMC). Produce un ácido fuerte que provoca más reacciones inflamatorias. Como resultado, la acidez en los tejidos aumenta, proporcionando un entorno desfavorable para que las partículas se asienten y vivan en las células).
Temperatura de transición vítrea	55 ~ 60 °C Cuando hay un nódulo, el PDLLA puede eliminarse fácilmente mediante calentamiento con láser o RF², sin quemar la piel. (Esta temperatura de PDLLA cae a 45 °C cuando se inyecta en la piel).	60~65 °C PLLA es difícil de eliminar cuando se producen efectos secundarios.
Cristalización	0 %	37 %
Fuerza de extensión y elongación	Baja fuerza de extrusión. Alta elongación.	Alta fuerza de extrusión. Baja elongación.
Semivida en 37 °C en solución salina	2-3 meses	4-6 meses
Descomposición (meses)	12~16	> 24

Reconstitución



Protocolo

Reconstituir 24 horas antes del tratamiento, como norma general.

En caso de no saber la cantidad exacta de agua bidestilada que se necesitará, se recomienda reconstituir con 5 ml de agua bidestilada 24 horas antes, de manera que el producto esté suficientemente hidratado. Si se requiere más agua bidestilada (por ejemplo, 8 ml), añadir esos 3 ml adicionales antes del tratamiento.

Si no se ha podido reconstituir 24 horas previas al procedimiento, es posible hacerlo 30 minutos antes del tratamiento utilizando un vórtex o agitador.

Una vez reconstituido el vial (ya sea 24 o 30 minutos antes con el vórtex), se aconseja realizar de 3 a 4 pasadas con un transfer entre dos jeringas para lograr una dilución perfecta.

Justo antes de realizar el tratamiento, se puede añadir la lidocaína.

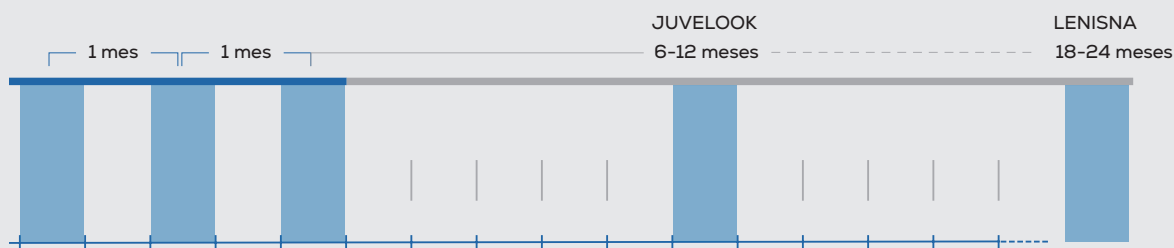
Intervalo

Tratamiento inicial: 3 sesiones en intervalos de 1 mes.

Periodo recomendado para las sesiones de mantenimiento:

JUVELOOK: cada 6-12 meses.

LENISNA: cada 18-24 meses.



Indicaciones

FACIAL

Mejora de arrugas finas

Reafirmación y definición del contorno facial: restaurar el volumen y mejorar la firmeza en áreas del rostro

Rejuvenecimiento del área periocular

Reducción de tamaño de poros y cicatrices atróficas

Redensificación de cuello y escote

VER PROTOCOLO



Redensificación cutánea

Reducción de tamaño de poros y cicatrices de acné

Mejora de arrugas profundas (surcos nasogenianos, línea de marioneta)

JuveLook

SKINBOOSTER

LENISNA[®]

JUVELOOK

Dependiendo de la zona de la piel a tratar recomendamos:
Agujas de 33 G a 34 G
Cánulas de 25 G a 27 G

LENISNA

Dependiendo de la zona de la piel a tratar recomendamos:
Aguja 27 G a 30 G
Cánulas 22 G a 25 G (tto. facial)
Cánula 22 G (tto. corporal)

VER PROTOCOLO



Mejora de arrugas del
dorso de las manos

Redensificación del
dorso de las manos

Estimulación, elasticidad y
firmeza en brazos

VER PROTOCOLO



Estimulación, elasticidad
y firmeza profunda en
brazos

Estimulación, elasticidad y firmeza
de la zona abdominal

Estimulación, elasticidad y firmeza
profunda de la zona abdominal

Mejora del contorno,
voluminización y
reafirmación de los
glúteos

Atenuación de estrías

Reducción de
irregularidades de la piel,
como celulitis

Favorece la reducción
de celulitis y mejora la
aparición de la piel

Estimulación, elasticidad
y firmeza de la zona de las
rodillas

VER PROTOCOLO



Estimulación, elasticidad y
firmeza profunda de la zona
de las rodillas

CORPORAL

Regeneración sin huella

— — Guía recomendada de tratamiento

Aunque no hay una regla general, se pueden seguir algunas pautas:

- Si el producto se deposita en **supraperiostio** (para contorno facial, mejorar proporciones y bioestimar la piel), se recomienda usar **mayor concentración**.
- Si se deposita en **tejidos blandos** (para dar volumen, firmeza y soporte, además de bioestimar la piel), se debe utilizar una **dilución mayor**.

LENISNA

TRATAMIENTO FACIAL

Opción A: 1 vial diluido en 8 ml de agua bidestilada + 2 ml de lidocaína.

Opción B: 1 vial diluido en 14 ml de agua bidestilada + 2 ml de lidocaína.

TRATAMIENTO DE CUELLO Y ESCOTE

Opción A: 1 vial diluido en 8 ml de agua bidestilada + 2 ml de lidocaína para cuello o escote.

Opción B: 1 vial diluido en 18 ml de agua bidestilada + 2 ml de lidocaína si se hace cuello y escote.

TRATAMIENTO DE ABDOMEN

1 vial diluido en 8 ml de agua bidestilada + 2 ml de lidocaína. Para abdomen extenso, diluir en 18 ml de agua bidestilada + 2 de lidocaína. 1-2 viales según el área.

TRATAMIENTO DE BRAZOS

1 vial diluido en 18 ml de agua bidestilada + 2 ml de lidocaína.

TRATAMIENTO DE MANOS

1 vial diluido en 8 ml de agua bidestilada + 2 ml de lidocaína. Aplicar 5 ml por mano.

TRATAMIENTO DE RODILLAS

1 vial diluido en 18 ml de agua bidestilada + 2 ml de lidocaína.

TRATAMIENTO DE GLÚTEOS

Diluir el vial en 8 ml de agua bidestilada + 2 ml de lidocaína para voluminizar; en 18 ml de agua bidestilada + 2 ml de lidocaína para bioestimulación. De 2 a 4 viales por sesión.

JUVELOOK

TRATAMIENTO FACIAL

1 vial diluido en 8 ml de agua bidestilada + 2 ml de lidocaína. Suficiente para rostro, cuello y/o escote.

TRATAMIENTO DE ZONA PERIOCLAR

Según la información proporcionada en el estudio clínico de la Dra. Inma González, 1 vial diluido en 2,5 ml de agua bidestilada + 0,5 ml de lidocaína. Repartir 3 ml en 1,5 ml por zona periorcular.

TRATAMIENTO DE CUELLO Y ESCOTE

1 vial diluido en 8 ml de agua bidestilada + 2 ml de lidocaína. Suficiente para ambas áreas y tratamiento facial.

TRATAMIENTO DE ABDOMEN

1 vial diluido en 8 ml de agua bidestilada + 2 ml de lidocaína. Para abdomen extenso, diluir en 18 ml de agua bidestilada + 2 de lidocaína. 1-2 viales según el área.

TRATAMIENTO DE BRAZOS

1 vial diluido en 18 ml de agua bidestilada + 2 ml de lidocaína.

TRATAMIENTO DE MANOS

1 vial diluido en 8 ml de agua bidestilada + 2 ml de lidocaína.

TRATAMIENTO DE RODILLAS

1 vial diluido en 18 ml de agua bidestilada + 2 ml de lidocaína.

TRATAMIENTO DE ESTRÍAS

1 vial diluido en 8 ml de agua bidestilada + 2 ml de lidocaína.

Postratamiento JuveLook y Lenisna

Masajes en la clínica:

- Masajear el área tratada durante 1 a 2 minutos antes de continuar con la siguiente área.
- Pasado el tratamiento, aplique un masaje intensivo durante 5 minutos.
- Masaje rotativo, masaje intraoral con 2 dedos a ser posible.

Masajes en casa:

- El paciente debe ser consciente de la importancia de masajear las zonas tratadas durante 3 minutos todos los días, tres veces al día, durante una semana.
- Se recomienda masajear con una crema como Vitamina K o Comfort Cream.

Beneficios

Los estudios demuestran cómo Lenisna y Juvelook revierten el envejecimiento cutáneo, mejoran la textura de la piel, la pigmentación y redensifican la dermis al aumentar el colágeno y la elastina³.



Estimulación regenerativa: reduce la senescencia de las células madre derivadas del tejido adiposo (ADSC) y aumenta su proliferación, estimulando los fibroblastos¹.



Rejuvenecimiento cutáneo: ayuda a revitalizar la piel al promover la síntesis de colágeno, reduciendo así las líneas finas y arrugas, para conseguir una piel más firme y tonificada.



Estimulación de la producción de colágeno: la combinación de PDLLA y AH actúa como un estímulo para las células de la piel, impulsando la producción de nuevas fibras de colágeno, favoreciendo la regeneración celular y mejorando la estructura y calidad de la piel.



Mejora la elasticidad: los inductores de colágeno mejoran la elasticidad de la piel al fortalecer la matriz dérmica. Esto supone un gran beneficio para las zonas propensas a mayor flacidez, como el cuello, la mandíbula y las mejillas.



Resultados naturales y duraderos: a medida que el colágeno se va regenerando, los cambios en la apariencia de la piel son continuos y sutiles, ofreciendo resultados naturales y duraderos.

1. Oh S, Seo SB, Kim G, Batsukh S, Park CH, Son KH, Byun K. Poly-D,L-Lactic Acid Filler Increases Extracellular Matrix by Modulating Macrophages and Adipose-Derived Stem Cells in Aged Animal Skin. *Antioxidants* (Basel). 2023 Jun 1;12(6):1204. doi: 10.3390/antiox12061204. PMID: 37371934; PMCID: PMC10294940.

3. Oh, S.; Seo, S.B.; Kim, G.; Batsukh, S.; Son, K.H.; Byun, K. "Poly-D,L-Lactic Acid Stimulates Angiogenesis and Collagen Synthesis in Aged Animal Skin". *Int. J. Mol. Sci.* 2023,24,7986. <https://doi.org/10.3390/ijms24097986>.

Casos clínicos

JuveLook



Surco lagrimal
2 sesiones



Arrugas periorculares y arrugas finas
2 sesiones



Luminosidad de la piel y reducción de poros
2 sesiones
Juvelook + Radiofrecuencia + Láser fraccional PICO



Cuello
2 sesiones
Juvelook + Radiofrecuencia



Cicatrices de acné
3 sesiones
Juvelook + Radiofrecuencia



Estrías
5 sesiones
1 vial de Juvelook por sesión



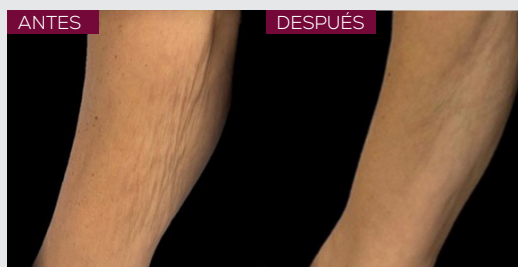
Mejillas
2 sesiones

Imágenes de Estetic Med Kedzia



Manos
1 sesión

Imágenes cedidas por la Dra. Inma González



Brazos
1 sesión
1 vial de Lenisna



Abdomen
7 sesiones



Glúteos
1 sesión
2 viales de Lenisna



Glúteos
1 sesión
2 viales de Lenisna

dermica®

Distribuidor oficial de Lenisna & Juvelook