

mesopeel®  
advanced  
dermapeels by  
mesoestetic®



máxima versatilidad y efectividad  
con resultados probados clínicamente

mesoestetic®

# Peeling químico

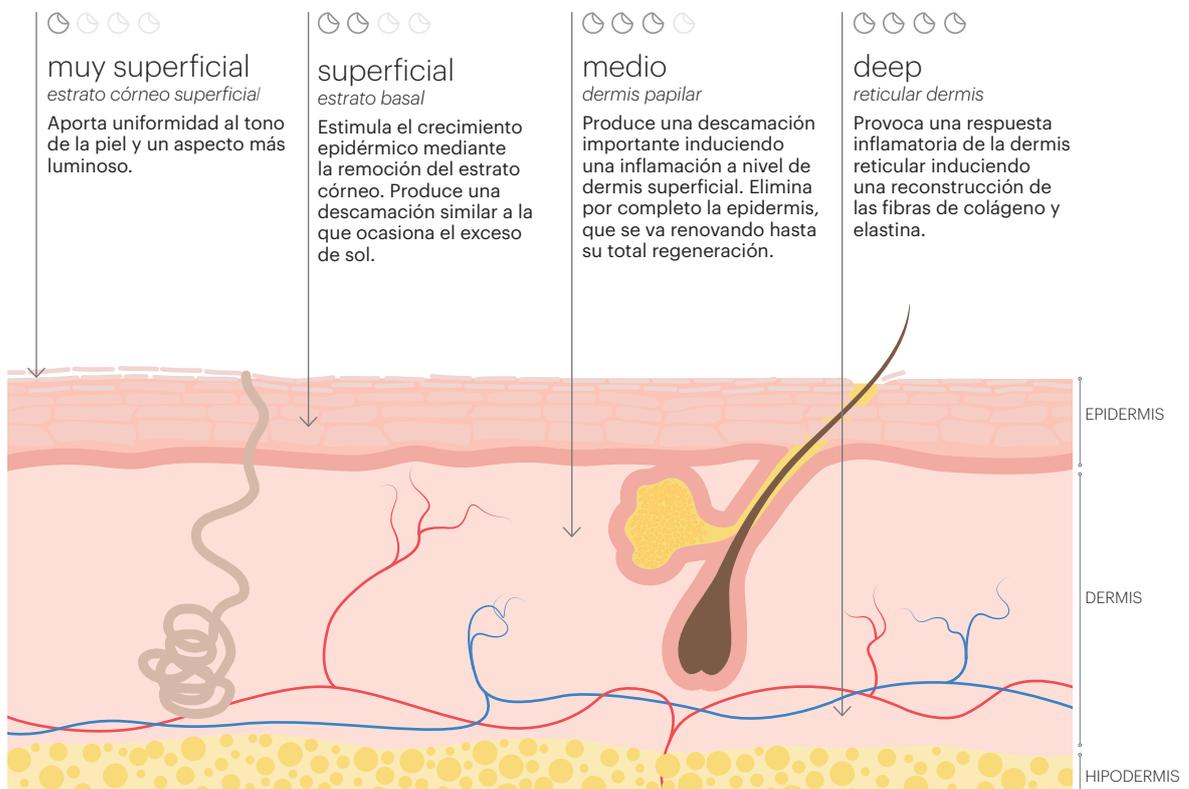
El **peeling químico** es un procedimiento dermocosmético que consiste en provocar una **regeneración cutánea acelerada y controlada** mediante la aplicación de agentes quimioexfoliantes que permiten actuar a diferentes profundidades. La acción del peeling en el tejido cutáneo favorece la eliminación de las capas externas de la piel con el objetivo de estimular la producción de colágeno, elastina y glicosaminoglicanos, así como de mejorar sus cualidades fisiológicas y mecánicas.

## objetivos

- > **Purificar y oxigenar la piel**, dejándola hidratada y libre de impurezas.
- > Cerrar poros dilatados, **mejorar la textura de la piel** y aumentar el grosor de la epidermis.
- > Combatir los efectos del **envejecimiento cutáneo**, disminuyendo arrugas y aportando turgencia.
- > Unificar el tono, **aportar luminosidad** y difuminar imperfecciones cutáneas.
- > Aclarar y atenuar hiperpigmentaciones cutáneas, proporcionando una **acción despigmentante**.
- > Reducir las manifestaciones del **acné** y mejorar el aspecto de las **cicatrices**.

## Clasificación

Los peelings químicos se pueden clasificar en **4 niveles**, dependiendo de la profundidad de su acción, la cual a su vez se correlaciona con la naturaleza e intensidad de las lesiones a tratar.



## Factores que influyen en la profundidad de la exfoliación

La profundidad alcanzada en los peelings viene determinada por distintos factores:

- > **Tipología y estado de la piel:** antecedentes, grosor, zona a tratar, actividad y densidad de las glándulas sebáceas, integridad de la barrera epidérmica...
- > **Tipo de sustancia química utilizada:** AHA, BHA, alfaetoácidos, TCA...
- > **Concentración y pH.** La profundidad, intensidad y efectividad del peeling varía con el aumento de la concentración de la sustancia utilizada y del pH de la misma.
- > **Método de preparación de la piel** antes de la aplicación y tratamiento previo.
- > **Textura.** Los peelings en soluciones acuosas, alcohólicas o hidroalcohólicas penetran y actúan de forma rápida. El alcance de su acción suele estar relacionado con la cantidad de producto y el número de capas aplicadas.
- Los peelings en gel garantizan una aplicación uniforme y progresiva penetrando de forma más lenta en el tejido.
- > **Técnica de aplicación,** cantidad de producto, número de capas aplicadas, tiempo de exposición.

## Selección del peeling

Es necesario que el médico conozca las **indicaciones, propiedades y mecanismos de acción** de cada agente químico con el fin de seleccionar y elaborar programas de tratamiento, sesión tras sesión. La selección del peeling dependerá de la naturaleza del caso a tratar, así como de las particularidades y características de cada individuo, especialmente de su fototipo. Los fototipos bajos presentan menor riesgo de padecer HPI (hiperpigmentaciones post-inflamatorias). Siempre será criterio del médico evaluar la posibilidad de la aplicación de un peeling químico en fototipos altos V y VI.

### > CLASIFICACIÓN DE FITZPATRICK

	COLOR DE PIEL	COLOR DE CABELLO	BRONCEADO	QUEMADURAS
<b>fototipo I</b>	Muy blanca, muchas pecas	Pelirrojo, rubio claro	No se broncea	Siempre
<b>fototipo II</b>	Blanca, bastantes pecas	Rubio	Mínimo	Muy fácilmente
<b>fototipo III</b>	Ligeramente morena	Rubio oscuro, castaño claro	Gradual	De forma moderada
<b>fototipo IV</b>	Morena	Castaño	Moderado a intenso	Ocasionales
<b>fototipo V</b>	Muy morena	Castaño oscuro, negro	Intenso, rápido	Raramente
<b>fototipo VI</b>	Negra	Negro	Máximo	Nunca

# Solución **mesoestetic**<sup>®</sup>: mesopeel<sup>®</sup>

**mesopeel**<sup>®</sup> es la gama más avanzada de peelings químicos específicos, diseñada para los médicos que precisen de **productos seguros, eficaces, de fácil uso y controlables**. Permite tratar hiperpigmentaciones, manifestaciones de cada fase del envejecimiento y afecciones estéticas como el acné y sus secuelas, cuperosis, rosácea, estrías y otras imperfecciones.

## Alta calidad y eficacia progresiva

**mesopeel**<sup>®</sup> asegura resultados inmejorables y progresivos, tanto en tratamientos faciales como corporales, gracias a la unión de una gran variedad de agentes químicos de alta calidad.

> SE CLASIFICAN EN 2 FAMILIAS:

### peelings mono-sustancia

Hidroxiácidos y ácido tricloroacético disponibles en diferentes concentraciones.



### peelings combinados

Peelings exclusivos formulados con una combinación precisa de quimioexfoliantes. Esta asociación sinérgica de sustancias permite tratar de forma práctica las afecciones estéticas más específicas y frecuentes (hiperpigmentaciones, acné, envejecimiento...), maximizando las cualidades de cada uno de los agentes para ofrecer un resultado global.



## Versátiles y adaptables

Con **mesopeel**<sup>®</sup>, el médico tiene la posibilidad de seleccionar el peeling y la concentración más adecuados para graduar el alcance de la exfoliación, sesión tras sesión, proporcionando un resultado exponencial y personalizado.

Los **mesopeel**<sup>®</sup> se pueden combinar entre sí. Permiten realizar aplicaciones multi-capas en una misma sesión, o bien se pueden utilizar en sesiones consecutivas. Se recomienda empezar por las concentraciones más bajas e ir incrementándolas en función de la tolerancia cutánea y del resultado deseado.

## Optimización y mantenimiento de otros procedimientos

Además de ser un tratamiento muy eficaz para el rejuvenecimiento cutáneo, el tratamiento del acné y de las hiperpigmentaciones, **mesopeel**<sup>®</sup> es la herramienta ideal para optimizar otros procedimientos médico-estéticos (tratamientos antiaging, tratamientos despigmentantes, mesoterapia, implantes faciales, toxina botulínica, electroporación, iontoforesis, radiofrecuencia, fototerapia, láser...).

## Prevención y mantenimiento

La realización de un peeling varias veces al año, ayuda a mantener un aspecto saludable y a mejorar la textura de la piel realizando una acción preventiva contra el envejecimiento. Sin embargo, la periodicidad siempre dependerá del tipo de peeling aplicado y de la indicación.

## Cuidados pre y post-peeling

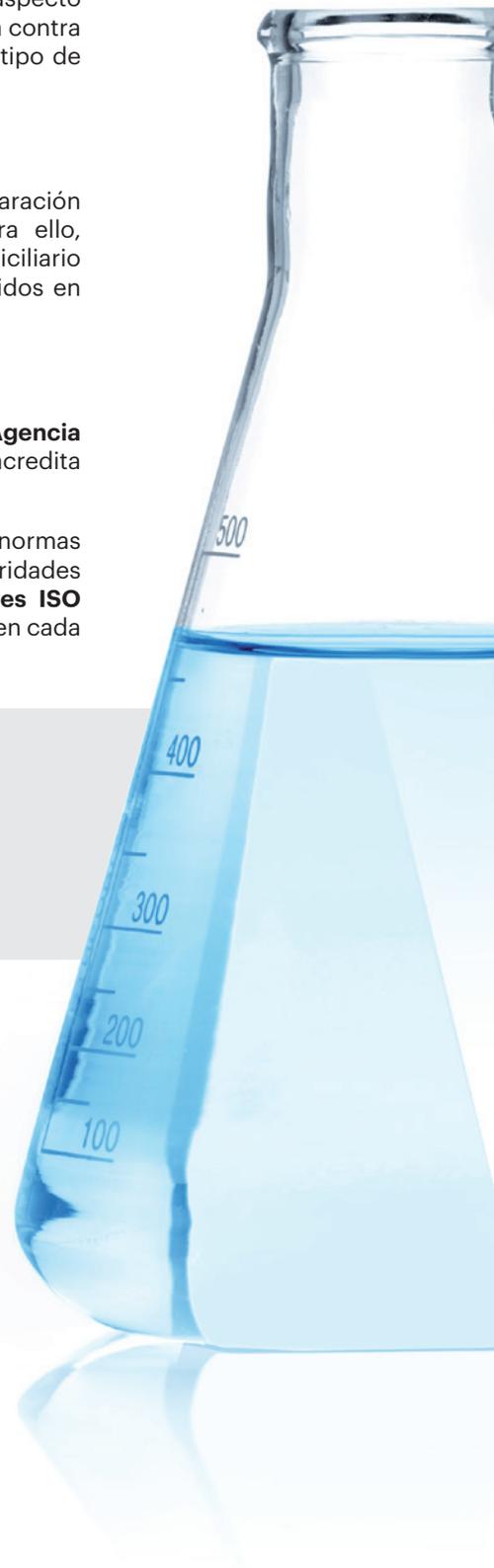
Para obtener los mejores resultados, es imprescindible una correcta preparación de la piel, así como un perfecto seguimiento post-tratamiento. Para ello, **mesoesthetic**<sup>®</sup> cuenta con una amplia gama de soluciones de uso domiciliario diseñadas para preparar, perfeccionar y prolongar los resultados obtenidos en consulta.

## Seguridad y calidad certificada

Cada **mesopeel**<sup>®</sup> dispone de un número de registro otorgado por la **Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS)** que los acredita como productos de estética (cuidado personal).

Todas las instalaciones de **mesoesthetic**<sup>®</sup> **Pharma Group** cumplen con las normas de correcta fabricación europeas (GMP) y están autorizadas por las autoridades sanitarias competentes, además de haber obtenido las **certificaciones ISO 22716:2007, 9001:2008 y 13485:2012** de sistemas de gestión de calidad en cada una de las actividades que **mesoesthetic**<sup>®</sup> **Pharma Group** desarrolla.

Resultados visibles, inmediatos y progresivos, obtenidos de forma controlada y segura



# mesopeel® glycolic

Ácido glicólico

Gran capacidad de penetración transepidérmica  
Todo tipo de piel

El **ácido glicólico** es uno de los alfa-hidroxiácidos (AHA) más utilizados, ya que es muy eficaz para regular y reactivar los procesos de síntesis celular. Su alta tolerancia cutánea y pequeño tamaño molecular le confieren una gran capacidad de penetración transepidérmica. Su actividad queratolítica favorece la exfoliación de las capas superficiales del estrato córneo mediante la alteración de la cohesión de los corneocitos. Estimula la regeneración celular, promueve la síntesis de glicosaminoglicanos, a la vez que incrementa el nivel de hidratación de la epidermis y refuerza la función barrera natural de la piel.



mesopeel®  
glycolic 20%

50 ml  
**pH 1.8**  
Gel fluido transparente



#### INDICACIONES

- Peeling preparatorio.
- Envejecimiento cutáneo de grado I.
- Unifica el tono cutáneo.
- Atenúa las líneas de expresión y arrugas superficiales.

#### RECOMENDACIÓN

Ideal antes de tratamientos de mesoterapia con **mesohyal™**.



mesopeel®  
glycolic 35%

50 ml  
**pH 1.8**  
Gel fluido transparente



#### INDICACIONES

- Envejecimiento cutáneo de grado II: tono irregular, líneas de expresión y arrugas.
- Mejora el aspecto de las estrías.



mesopeel®  
glycolic 50%

50 ml  
**pH 1.8**  
Gel fluido transparente



#### INDICACIONES

- Envejecimiento cutáneo moderado de grado III: fotoenvejecimiento moderado, arrugas medias, flacidez cutánea, poros dilatados.
- Discromías moderadas.
- Cicatrices de acné superficiales.



mesopeel®  
glycolic 70%

50 ml  
**pH < 1**  
Gel muy fluido transparente



#### INDICACIONES

- Envejecimiento moderado a severo de grado III a IV: fotoenvejecimiento avanzado, arrugas medias y profundas, tono muy irregular, flacidez cutánea.
- Hiperpigmentaciones.
- Lentigos seniles y solares.
- Cicatrices de acné medias.

#### RECOMENDACIÓN

- Piel que hayan sido previamente preparadas con peelings superficiales.

# mesopeel® lactic

Ácido láctico

Alta tolerancia cutánea, efecto hidratante  
Pieles sensibles, secas, finas y/o desvitalizadas

El **ácido láctico** es un alfa-hidroxiácido (AHA) que actúa rompiendo las uniones proteicas entre los corneocitos, provocando su desprendimiento y la reducción del espesor del estrato córneo hiperqueratósico. Estimula la producción de nuevo colágeno y de glicosaminoglicanos constituyentes de la matriz dérmica. Ejerce un efecto hidratante natural sobre la piel al atraer moléculas de agua hacia la capa córnea y estimular la síntesis de ceramidas, mejorando y modulando la función barrera. Se recomienda para zonas delicadas como cuello y escote por su alta tolerancia con la piel.



mesopeel® lactic 30%

50 ml  
**pH 1.8**  
Gel fluido transparente



#### INDICACIONES

- Peeling preparatorio.
- Pieles apagadas.
- Líneas de expresión y arrugas muy superficiales.
- Adecuado para la zona periocular.
- Mejora el aspecto de las estrías.

#### RECOMENDACIÓN

Ideal antes de tratamientos de mesoterapia con **mesohyal™**.



mesopeel® lactic 40%

50 ml  
**pH 1.8**  
Gel fluido transparente



#### INDICACIONES

- Envejecimiento cutáneo de grado II: líneas de expresión y arrugas superficiales, falta de luminosidad.
- Mejora casos de cuperosis y rosácea.
- Atenúa estrías.



mesopeel® lactic 50%

50 ml  
**pH 1**  
Gel muy fluido transparente



#### INDICACIONES

- Envejecimiento cutáneo de grado III: fotoenvejecimiento moderado, arrugas medias, flacidez cutánea.
- Mejora casos de cuperosis y rosácea.
- Atenúa estrías.

# mesopeel® salicylic

Ácido salicílico

Potente efecto queratolítico y seborregulador  
Piel grasas, pro-acneicas y/o seborreicas

El **ácido salicílico** es un betahidroxiácido (BHA) que ejerce un potente efecto queratolítico, comedolítico, antiinflamatorio y antimicrobiano. Permite la disolución del cemento intercelular reduciendo la adhesión de los corneocitos y favorece la reconstrucción del tejido cutáneo superficial. Además, por su naturaleza lipofílica, penetra fácilmente en el conducto pilosebáceo, regulando la secreción de sebo.

Los peelings **mesopeel® salicylic** están indicados para todo tipo de pieles, especialmente secas, hiperqueratósicas, pieles grasas con imperfecciones, pro-acneicas y/o seborreicas. Su aplicación se recomienda también en zonas corporales tales como brazos, espalda, rodillas, codos...



mesopeel® salicylic 10%

50 ml  
**pH 1.8**  
Solución alcohólica  
gelificada transparente



#### INDICACIONES

- Peeling preparatorio.
- Controla la secreción sebácea.
- Disminuye el tamaño de los poros.
- Unifica el tono cutáneo.

#### RECOMENDACIÓN

Limpieza profunda de la piel antes de otros procedimientos médicos. Ideal antes de tratamientos de mesoterapia con **mesohyal™**.



mesopeel® salicylic 20%

50 ml  
**pH 1.8**  
Solución alcohólica  
gelificada transparente



#### INDICACIONES

- Poros dilatados.
- Cicatrices de acné superficiales.
- Queratosis actínica moderada.
- Dermatitis seborreica.



mesopeel® salicylic 30%

50 ml  
**pH 1.8**  
Solución alcohólica gelificada  
fluida transparente



#### INDICACIONES

- Poros dilatados.
- Cicatrices de acné medias.
- Acné comedónico e inflamatorio moderado.
- Dermatitis seborreica.
- Queratosis actínica.

# mesopeel® mandelic

Ácido mandélico

Penetración suave y progresiva  
Piel gruesas, grasas, seboreicas y/o con discromías

El **ácido mandélico** es un alfa-hidroxiácido (AHA) que actúa rompiendo las uniones proteicas entre los corneocitos, provocando su desprendimiento. Estimula la síntesis de colágeno y proteoglicanos promoviendo el proceso de rejuvenecimiento cutáneo. Debido a su mayor tamaño molecular tiene una penetración más lenta que el ácido glicólico por lo que proporciona una exfoliación más suave y progresiva.



mesopeel® mandelic 30%

50 ml  
**pH 1.8**  
Solución hidroalcohólica  
gelificada



#### INDICACIONES

- Peeling preparatorio.
- Normalizador de sebo.
- Disminuye el tamaño de los poros.
- Unifica el tono cutáneo.

#### RECOMENDACIÓN

Ideal antes de tratamientos de mesoterapia con **mesohyal™** y especialmente, antes de tratamientos despigmentantes.



mesopeel® mandelic 40%

50 ml  
**pH 1.8**  
Solución hidroalcohólica  
gelificada



#### INDICACIONES

- Poros dilatados.
- Controla la secreción sebácea.
- Homogeneiza el tono cutáneo.
- Atenúa discromías.



mesopeel® mandelic 50%

50 ml  
**pH 1.2**  
Solución hidroalcohólica  
gelificada



#### INDICACIONES

- Reduce la secreción sebácea.
- Acné comedónico.
- Cicatrices superficiales de acné.
- Queratosis actínica leve.
- Hiperpigmentaciones: manchas epidérmicas, efélides.
- Pigmentación no uniforme.

# mesopeel® TCA

Ácido tricloroacético

Peeling auto-neutralizante, penetración progresiva  
Envejecimiento cutáneo

El **ácido tricloroacético (TCA)** es un quimioexfoliante que actúa sobre las proteínas epidérmicas provocando un efecto queratocoagulante que se manifiesta por la aparición de un escarchado blanco (frost) sobre la piel. Esta acción permite mejorar las cualidades fisiológicas y mecánicas de la piel mediante la estimulación de la actividad de los fibroblastos responsables de sintetizar las distintas macromoléculas de la matriz extracelular (glicosaminoglicanos y proteoglicanos estructurales).

Se recomienda utilizar **mesopeel® TCA soft 15%** de forma generalizada y aplicar **mesopeel® TCA 35%** para tratar zonas más específicas y puntuales (lentigos, cicatrices, arrugas).



mesopeel® 15%  
TCA soft

50 ml  
**pH 0.8**  
Solución hidroglicerina  
transparente



#### INDICACIONES

- Todo tipo de pieles.
- Envejecimiento cutáneo de grado II a III: fotoenvejecimiento moderado, arrugas superficiales y medias, falta de luminosidad.
- Hiperpigmentaciones: manchas superficiales, efélides.
- Cicatrices de acné superficiales.
- Acné comedónico.

#### RECOMENDACIÓN

- Se puede utilizar en cualquier parte del cuerpo.



mesopeel® 35%  
TCA

50 ml  
**pH 0.5**  
Solución hidroglicerina  
transparente



#### INDICACIONES

- Envejecimiento moderado a severo de grado III a IV: fotoenvejecimiento avanzado, arrugas medias y profundas.
- Discromías e hiperpigmentaciones: efélides, lentigos seniles y solares.
- Cicatrices de acné superficiales y medias propias de las pieles grasas y/o acnéicas.

#### RECOMENDACIÓN

- Para pieles que han sido previamente tratadas con peelings superficiales.

## mesopeel® periocular

Ácido azelaico 10% + Ácido salicílico 7% + Ácido láctico 7% + Resorcinol 5% + Ácido cítrico 4% + Ácido fítico 3%

Tratamiento específico de imperfecciones en la zona periorbital

**Ácido azelaico:** Atenúa y reduce de forma progresiva las hiperpigmentaciones // **Ácido salicílico:** Betahidroxiácido (BHA) que ejerce un potente efecto antienvjecimiento y favorece la reconstrucción del tejido cutáneo superficial // **Ácido láctico:** Alfahidroxiácido (AHA) queratolítico que estimula el engrosamiento de epidermis y dermis. Favorece el incremento de la concentración de ácido hialurónico en la matriz extracelular, aportando firmeza e hidratación a la piel // **Resorcinol:** Derivado fenólico de propiedades queratolíticas y regenerantes. Combate las hiperpigmentaciones melánicas y unifica el tono // **Ácido cítrico:** Alfahidroxiácido (AHA) con propiedades exfoliantes, antioxidantes y antienvjecimiento // **Ácido fítico:** Potente agente quelante del cobre que favorece la inhibición de la enzima tirosinasa.



### mesopeel® periocular

50 ml  
pH < 1  
Solución hidroalcohólica  
gelificada fluida



#### INDICACIONES

- Imperfecciones en la zona periocular: arrugas en párpados (superior e inferior) y en laterales externos (patas de gallo), hiperpigmentaciones, flacidez, pérdida de densidad del tejido, ojeras, pérdida de luminosidad.

#### RECOMENDACIÓN

Es necesario prescribir un tratamiento domiciliario para optimizar los resultados obtenidos en consulta:

- MAÑANA: Crema para el contorno de ojos de la gama antiaging que más se adecúe al paciente.

## mesopeel® melanostop tran3x

Ácido azelaico 20% + Resorcinol 10% + Ácido fítico 6% + Ácido tranexámico 3%

Acción despigmentante

Hiperpigmentaciones y fotoenvjecimiento

**Ácido azelaico:** Favorece la inhibición de la melanogénesis, actuando sobre los melanocitos hiperactivos y regulando su sobreproducción. Atenúa progresivamente el color de las hiperpigmentaciones y reduce el tamaño de las mismas // **Resorcinol:** Derivado fenólico de propiedades queratolíticas y regenerantes. Combate las hiperpigmentaciones y tiene un efecto blanqueante // **Ácido fítico:** Potente agente quelante del cobre y del hierro que favorece la inhibición de la enzima tirosinasa y proporciona una acción despigmentante // **Ácido tranexámico:** Inhibe el componente inflamatorio y vascular de las hiperpigmentaciones.



### mesopeel® melanostop tran3x

50 ml  
pH 1.3  
Solución hidroalcohólica



#### INDICACIONES

- Corrección de hiperpigmentaciones leves o moderadas (lentigos solares o seniles, hiperpigmentación post inflamatorias en fototipos claros y medios (I-II), efélides) y fotoenvjecimiento cutáneo.
- Potenciar y mantener los resultados tras cosmamelan o dermamelan.
- Para complementar y mantener el resultado y evitar la repigmentación tras tratamientos con láser.
- Adecuado para zonas corporales con hiperpigmentaciones.

#### RECOMENDACIÓN

Es necesario prescribir un tratamiento domiciliario para optimizar los resultados obtenidos en consulta. El uso combinado del serum **melan tran3x concentrate** junto con **melan tran3x gel-cream** atenúan y controlan la aparición de manchas.

# mesopeel® modified jessner

Ácido salicílico 14% + Ácido láctico 14% + Ácido cítrico 8%

Peeling de amplio espectro

Manchas cutáneas, tono irregular, envejecimiento

**Ácido salicílico:** Betahidroxiácido (BHA) que ejerce un potente efecto queratolítico y comedolítico; posee propiedades antiinflamatorias, antimicrobianas, astringentes y antienvjecimiento // **Ácido láctico:** alfa-hidroxiácido (AHA) queratolítico que estimula el engrosamiento de la epidermis y de la dermis. Favorece el incremento de la concentración de ácido hialurónico en la matriz extracelular, aportando firmeza e hidratación a la piel // **Ácido cítrico:** Alfa-hidroxiácido (AHA) con propiedades exfoliantes, antioxidantes y antienvjecimiento.



## mesopeel® modified jessner

50 ml  
**pH 1.5**  
Solución hidroalcohólica  
gelificada fluida



### INDICACIONES

- Envejecimiento cutáneo de grado I a II: fotoenvejecimiento leve a moderado, líneas de expresión y arrugas superficiales, pérdida de firmeza, poros dilatados, pieles apagadas y opacas.
- Hiperpigmentaciones: lentigos solares, tono irregular.
- Adecuado para pieles con tendencia a padecer acné asociado a la menopausia o de origen hormonal.

# mesopeel® phen TCA

Ácido tricloroacético 20% + Fenol 10%

Peeling auto-neutralizante medio-profundo

Envejecimiento severo, cicatrices de acné

**Ácido tricloroacético (TCA):** Actúa sobre las proteínas cutáneas provocando un efecto queratocoagulante que se manifiesta por la aparición de un escarchado blanco (frost) sobre la piel. Esta acción provoca una renovación de la epidermis y estimula la actividad de los fibroblastos responsables de sintetizar las distintas macromoléculas de la matriz extracelular (glicosaminoglicanos y proteoglicanos estructurales), reorganizando las fibras de colágeno y elastina y mejorando las cualidades fisiológicas y mecánicas de la piel // **Fenol o ácido carbólico:** Actúa como proteocoagulante, rompiendo los desmosomas, estructuras celulares que permiten la unión de las células de la piel, favoreciendo así la descamación. Provoca la desnaturalización de las proteínas, la inactivación enzimática y un aumento de la permeabilidad de la membrana celular. Estimula la síntesis de fibras de colágeno, contribuyendo al aumento de la elasticidad y a la regeneración de la piel.

Recomendado para médicos expertos en la aplicación de peelings medio-profundos.



## mesopeel® phenTCA

30 ml  
**pH < 1**  
Solución hidroglicólica  
ligeramente rosada



### INDICACIONES

- Envejecimiento severo de grado IV: fotoenvejecimiento avanzado, arrugas profundas, falta de densidad cutánea.
- Discromías e hiperpigmentaciones: efélides, lentigos seniles y solares, melasma.
- Cicatrices de acné profundas.
- Hiperqueratosis
- Estrías.

### RECOMENDACIÓN

Peeling medio-profundo indicado para pieles que hayan sido preparadas con peelings superficiales previamente.

## mesopeel® melanoplus

Ácido tricloroacético 20% + Ácido kójico 4% + Ácido ferúlico 1% + tazarotene

Peeling auto-neutralizante despigmentante de uso focal  
Manchas melánicas, lentigos, hiperpigmentaciones

**TCA:** Permite mejorar las cualidades fisiológicas y mecánicas de la piel mediante la estimulación de la actividad de los fibroblastos responsables de sintetizar las distintas macromoléculas de la matriz extracelular // **Ácido kójico:** Su actividad despigmentante deriva de su acción quelante del cobre y de la inhibición consiguiente del sistema tirosinasa // **Ácido ferúlico:** Potente antioxidante de origen vegetal. Reduce los efectos negativos causados por las radiaciones UV combatiendo así el fotoenvejecimiento. Controla la actividad de la tirosinasa, previniendo hiperpigmentaciones no deseadas // **Tazarotene:** Retinoide quimioexfoliante que facilita la dispersión de la melanina, lo cual le confiere propiedades despigmentantes.



### mesopeel® melanoplus

30 ml  
pH < 1  
Solución hidroalcohólica



#### INDICACIONES

- Hiperpigmentaciones: lentigos seniles y solares, hiperpigmentaciones postinflamatorias, efélides, melasmas.
- Adecuado para aplicación focal en rostro, cuello, escote, manos y en zonas corporales.

#### RECOMENDACIÓN

Es necesario prescribir un tratamiento domiciliario para optimizar los resultados obtenidos en consulta.

## mesopeel® azelan

Ácido azelaico 20% + Ácido salicílico 20%

Propiedades antifúngicas y comedolíticas  
Acné en sus diferentes fases

**Ácido azelaico:** Agente antibacteriano y antiproliferativo con propiedades antiinflamatorias y seborreguladoras. Normaliza el proceso de queratinización del folículo // **Ácido salicílico:** Beta-hidroxiácido (BHA) que ejerce un potente efecto queratolítico y comedolítico; posee propiedades antiinflamatorias, antimicrobianas, astringentes y antienvjecimiento.



### mesopeel® azelan

50 ml  
pH 1.5  
Solución hidroalcohólica



#### INDICACIONES

- Acné en todas sus manifestaciones: acné comedónico y/o inflamatorio, dermatitis seborreica, cicatrices de acné medias.
- Tratamiento de las hiperpigmentaciones epidérmicas y/o post-inflamatorias originadas por lesiones de acné.
- Queratosis actínica.
- Rosácea.

#### RECOMENDACIÓN

Es necesario prescribir un tratamiento domiciliario para optimizar los resultados obtenidos en consulta.

- Limpieza facial con la espuma de limpieza **purifying mousse** (día y noche).
- Crema seborreguladora **acne one** de acción global.
- Mascarilla desincrustante y purificante **pure renewing mask** (aplicación semanal).

# Protocolo básico

## Tratamiento en consulta

### 01/ Preparación de la piel

Limpiar y tonificar la zona a tratar con **hydramilk** e **hydratonic**. Desengrasar con **pre-procedure cleansing solution** mediante una gasa realizando una ligera fricción. Este paso es imprescindible para optimizar la acción del peeling.

Para aplicación en zonas corporales, desengrasar directamente.



### 02/ Protección de zonas sensibles

Proteger las zonas delicadas (ángulo externo de los ojos, alas de la nariz y mucosas) con **mesolips protector**.



### 03/ Aplicación del peeling

El peeling debe ser controlado desde el inicio de la aplicación.

Verter en el vaso medidor entre 0,5 y 5 ml de **mesopeel**® (según la zona a tratar). Aplicar y distribuir el peeling de forma rápida y uniforme, comenzando por la frente y continuando hacia las mejillas, mentón, zona perilabial y nariz, siempre desde zona medial a distal.

Es posible que el paciente note cierto hormigueo o picor. Se aconseja abanicar o ventilar para mitigar esta sensación.

#### > TÉCNICAS DE APLICACIÓN

<b>pincel de abanico</b> <i>textura en gel</i>		Se recomienda especialmente la aplicación con <b>pincel</b> para los peelings con <b>textura en gel</b> .
<b>gasa</b> <i>soluciones líquidas</i>		<b>Para soluciones líquidas</b> , es aconsejable el uso de una <b>gasa</b> . La aplicación con gasa permite potenciar la acción y profundidad del quimioexfoliante en zonas específicas (manchas, arrugas, cicatrices post acnéicas...), realizando una pequeña fricción en la zona de la lesión. La acción mecánica producida por la fricción se suma a la acción propia del peeling intensificando los efectos del mismo.
<b>bastoncillos de algodón</b> <i>zonas pequeñas</i>		Los <b>bastoncillos de algodón</b> son muy adecuados para facilitar la <b>aplicación en zonas pequeñas</b> o <b>de difícil acceso</b> : zona perilabial, periocular o en lesiones puntuales (lentigos, arrugas profundas).

> APLICACIÓN DE PEELINGS CON HIDROXIÁCIDOS Y PEELINGS COMBINADOS

**Tiempos orientativos máximos de aplicación recomendados (minutos):**

Tanto el número de capas aplicadas como el tiempo de exposición dependerán del tipo, grosor y condiciones de la piel así como del nivel de respuesta terapéutica deseado.

hidroxiácidos	rostro	cuello	cuerpo
 mesopeel® glycolic 20%	10	2	10
mesopeel® glycolic 35%	10	2	10
mesopeel® glycolic 50%	6	1.5	6
mesopeel® glycolic 70%	3	1	de 1 to 3
 mesopeel® lactic 30%	10	2	10
mesopeel® lactic 40%	7	1.5	10
mesopeel® lactic 50%	7	1	de 3 to 5
 mesopeel® salicylic 10%	10	3	10
mesopeel® salicylic 20%	7	2	7
mesopeel® salicylic 30%	5	1.5	de 3 to 5
 mesopeel® mandelic 30%	10	2	10
mesopeel® mandelic 40%	7	1.5	7
mesopeel® mandelic 50%	5	1	de 3 to 5

combined	face	neck	body
 mesopeel® periorcular	3 <i>(zona periorcular)</i>	-	-
 mesopeel® melanostop tran3x	5	2	de 5 to 7
 mesopeel® modified jessner	10	2	de 7 to 10
 mesopeel® azelan	10	2	5

**Ciclos de tratamiento**

número de sesiones recomendadas	sesiones de mantenimiento
4 a 6 sesiones con intervalos mínimos de 2 semanas	1 sesión 4 veces al año

## Retirar y neutralizar

Transcurrido el tiempo de exposición, lavar la zona tratada comenzando por la zona central, mejillas y finalizar por la frente.

Pulverizar la solución **post-peel neutralizing spray** para neutralizar eficazmente la acción del agente químico y regular el pH de la piel. **post-peel neutralizing spray** proporciona una acción calmante y aporta una agradable sensación de frescor y confort al paciente.

En el caso de observar un frost en una zona determinada, es posible adelantar su neutralización y dejar que el peeling actúe en el resto del área tratada.



## > APLICACIÓN DE PEELINGS CON TCA

Los **peelings con TCA** no se neutralizan, se recomienda 5 minutos de exposición aproximadamente después de la última capa. El ácido tricloroacético provoca una queratocoagulación que se observa por la aparición de frost a los pocos minutos de la aplicación que suele variar en función de las condiciones de la piel y de la concentración utilizada.

	número de capas	intervalo entre capas
 mesopeel® TCA soft 15%  mesopeel® TCA 35%	de 3 a 4 capas, en aplicación general y puntual. de 1 a 2 capas, en aplicación puntual.	5 a 10 minutos 5 minutos
 mesopeel® melanoplus	de 1 a 4 capas, en aplicación puntual.	5 minutos
 mesopeel® phenTCA	1 capa, en aplicación general. . <i>La aplicación de sucesivas capas puede crear una quimioexfoliación profunda (dermis papilar / dermis reticular). Siempre será criterio del médico determinar el número de capas a realizar.</i>	

## Ciclos de tratamiento

	número de sesiones recomendadas	sesiones de mantenimiento
 mesopeel® TCA soft 15%  mesopeel® TCA 35%	1 a 4 sesiones con intervalos mínimos de 2 semanas. 1 sesión.	2 sesiones al año máximo
 mesopeel® melanoplus	1 a 5 sesiones con intervalos mínimos de 2 semanas.	2 sesiones al año máximo
 mesopeel® phenTCA	1 sesión.	2 sesiones al año máximo <i>En tratamiento local (lentigos), se puede adaptar la pauta según la evolución de la lesión, esperando mínimo 1 mes entre una aplicación y otra.</i>



## fase opcional: potenciar

*exclusivo para peelings muy superficiales y superficiales*

Para potenciar y sellar la acción del peeling, aplicar una pequeña cantidad de **post-peel 1% retinol concentrate** sobre la zona tratada inmediatamente después de la neutralización del peeling, evitando el contorno de ojos. Pasar a la fase 5 de fotoprotección.

## 04/ Regenerar y reparar

Para calmar, reparar y descongestionar la piel, colocar la mascarilla **crystal fiber mask** en la zona del rostro, adaptándola a la forma anatómica.

En otras zonas, aplicar una capa gruesa de mascarilla **anti-stress mask**, dejar en exposición 20 minutos y retirar con agua.



## 05/ Finalizar y proteger

Masajear la crema de finalización **fast skin repair** hasta su completa absorción, para favorecer la reepitelización del tejido.

Finalizar el tratamiento con la aplicación de **moisturising sun protection SPF50+** (protección solar hidratante) para proteger la piel ante los efectos nocivos de la radiación UV.



## Mantenimiento domiciliario

### > PRE-PEELING - 15 DÍAS ANTES

La prescripción de los tratamientos renovadores **home performance** durante los 15 días previos al peeling (una aplicación diaria por la noche) optimizará la respuesta terapéutica, preparando la piel y minimizando posibles reacciones adversas.

**resurfacing peel booster** para pieles grasas, pro-  
acneicas, seboreicas, con hiperqueratosis y con signos de  
cronoenvejecimiento; y **brightening peel booster** para pieles con  
hiperpigmentaciones, tono irregular, imperfecciones y con signos  
de fotoenvejecimiento.



### > POST-PEELING

#### **Durante el proceso de descamación:**

Aplicar la crema reparadora **fast skin repair** 2 veces al día (mañana y noche) o cada vez que sea necesario.

#### **Después del proceso de descamación:**

Si la condición de la piel lo permite, se recomienda retomar la aplicación de **resurfacing peel booster** o **brightening peel booster** para prolongar la estimulación celular.



## Recomendación post-tratamiento

**En las 48 horas posteriores** a la sesión de tratamiento, el paciente deberá evitar la exposición directa y excesiva a la luz natural o artificial, a fuentes de calor y acudir a saunas o piscinas.

### > FOTOPROTECCIÓN

Es imprescindible el uso diario de una fotoprotección alta como la proporcionada por la amplia gama **mesoprotech**<sup>®</sup>. Proteger la piel varias veces al día en función de la exposición solar.



# Resultados *in vivo*

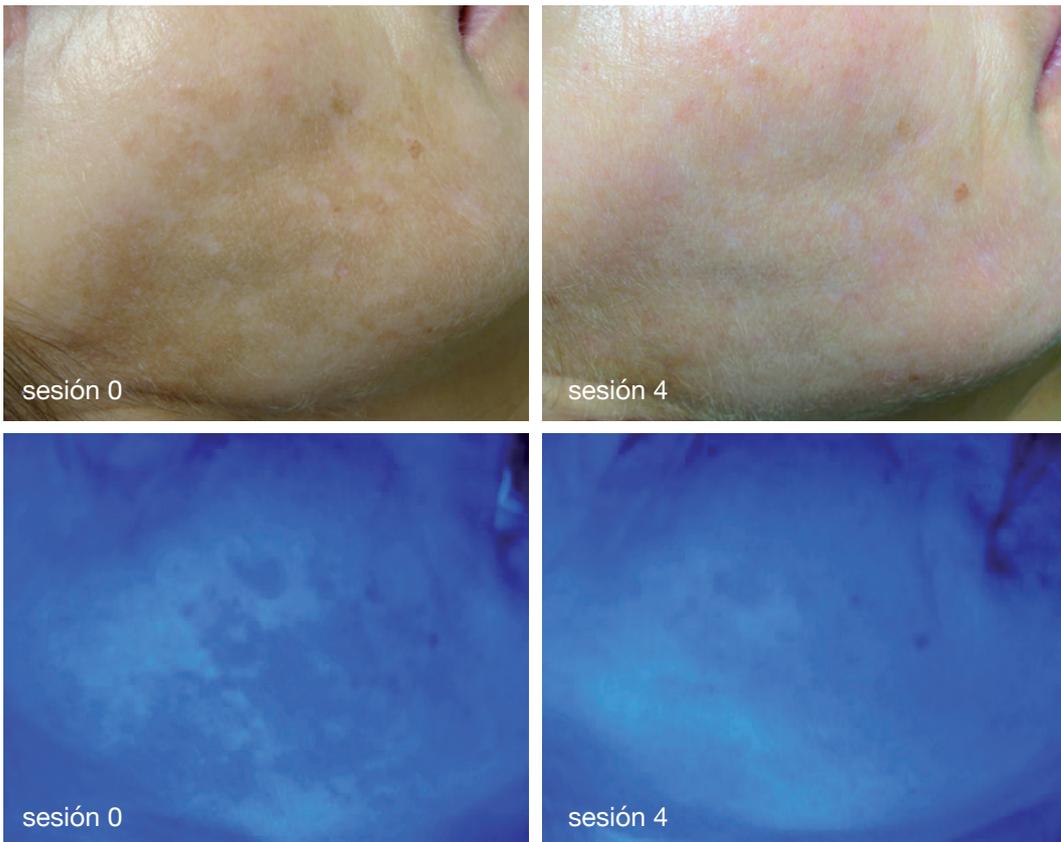
> HIPERPIGMENTACIONES

**mesopeel® melanoplus**



Aplicación focal en escote. Nº de sesiones: 4 (intervalos de 15 días). Fotografías tomadas: antes de empezar el tratamiento y 1 mes después de la última sesión.

**mesopeel® melanoplus**



Aplicación focal. Nº de sesiones: 4 (intervalos de 15 días). Fotografías tomadas con luz blanca y luz UV: antes de empezar el tratamiento y 1 mes después de la última sesión.

# Resultados *in vivo*

## > HIPERPIGMENTACIONES

### **mesopeel® melanoplus**



Aplicación focal. Nº de sesiones: 4 (intervalos de 15 días). Fotografías tomadas: antes de empezar el tratamiento y 1 mes después de la última sesión.

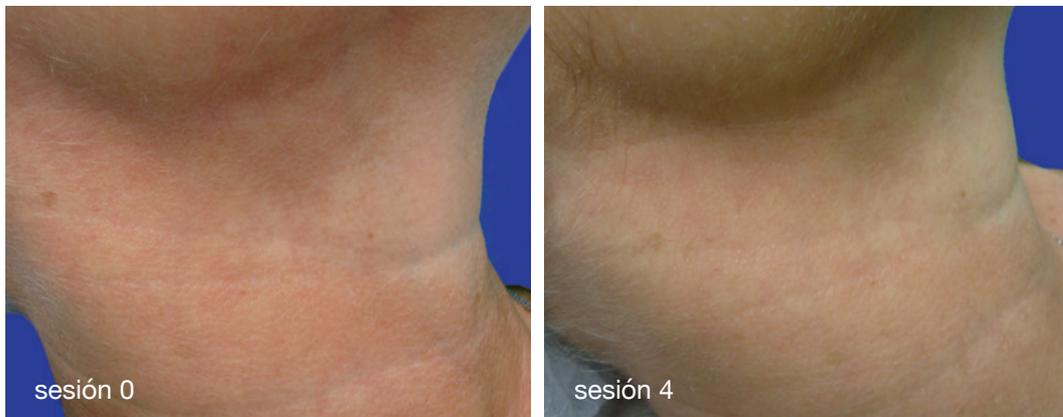
## > ENVEJECIMIENTO SEVERO

### **mesopeel® phenTCA**



Aplicación general. Nº de sesiones: 1. Fotografías tomadas: antes de empezar el tratamiento y un mes después de la sesión.

### **mesopeel® phenTCA**



Aplicación general. Nº de sesiones: 1. Fotografías tomadas: antes de empezar el tratamiento y un mes después de la sesión.

> MILD ACNE

**mesopeel® salicylic 10%** (sesión 1) + **mesopeel® salicylic 20%** (sesión 2) y **mesopeel® azelan** (sesión 3 y 4)



Aplicación general. Nº de sesiones: 4 (intervalos de 15 días). Fotografías tomadas: antes de empezar el tratamiento y 1 mes después de la última sesión.

> ENVEJECIMIENTO MODERADO-SEVERO

**mesopeel® TCA 35%**



Aplicación general. Nº de sesiones: 1. Fotografías tomadas: antes de empezar el tratamiento y 3 meses después de la sesión.

# Suggested combined protocols

> ANTIAGING	sesión 1	sesión 2
<b>GRADO I</b>	mesopeel® salicylic 10%	mesopeel® glycolic 20%
<b>GRADO II</b>	mesopeel® salicylic 10%	mesopeel® glycolic 35%
<b>GRADO III</b>	mesopeel® salicylic 20%	mesopeel® glycolic 50%
<b>GRADO IV</b>	mesopeel® salicylic 20%	mesopeel® glycolic 50%

Grados de envejecimiento según escala de Glogau

> HIPERPIGMENTACIONES	sesión 1		sesión 2	
<b>DISCROMÍAS</b>	mesopeel® salicylic 10%		mesopeel® melanostop tran3x	
<b>LENTIGOS</b>	GENERAL mesopeel® 10% salicylic	FOCAL mesopeel® TCA soft 15%	GENERAL mesopeel® melanostop tran3x	FOCAL mesopeel® melanoplus

> ACNÉ	sesión 1	sesión 2
<b>LEVE</b>	mesopeel® salicylic 10%	mesopeel® salicylic 20%
<b>MODERADO</b>	mesopeel® salicylic 10%	mesopeel® azelan
<b>SEVERO</b>	mesopeel® salicylic 20%	mesopeel® azelan

> OTRAS ALTERACIONES	sesión 1		sesión 2	
<b>ESPECÍFICO IMPERFECCIONES ZONA PERIOCLAR</b>	mesopeel® periocular		mesohyal™ melilot	
<b>ENVEJECIMIENTO DE LAS MANOS</b>	GENERAL mesopeel® 10% salicylic	FOCAL mesopeel® TCA soft 15%	mesopeel® modified jessner	
<b>CICATRICES POST-ACNEICAS</b>	MULTI-CAPA mesopeel® 20% salicylic		MULTI-CAPA mesopeel® 20% salicylic	
		mesopeel® glycolic 35%	mesopeel® TCA soft 15%	
<b>ESTRÍAS</b>	MULTI-CAPA mesopeel® 20% salicylic		MULTI-CAPA mesopeel® 20% salicylic	
		mesopeel® glycolic 50%	mesopeel® glycolic 70%	

sesión 3		sesión 4		🏠 mantenimiento domiciliario
mesopeel® glycolic 35%		mesopeel® modified jessner		· antiaging brightening solutions
mesopeel® modified jessner		mesopeel® modified jessner		· antiaging firming solutions
mesopeel® lactic 40%		mesopeel® TCA soft 15%		· antiaging firming solutions
mesopeel® lactic 40%		mesopeel® TCA soft 15%		· antiaging anti-wrinkle solutions

sesión 3		sesión 4		🏠 mantenimiento domiciliario
mesopeel® melanostop tran3x		mesopeel® modified jessner		· melan tran3x
GENERAL	FOCAL	GENERAL	FOCAL	
mesopeel® melanostop tran3x	mesopeel® melanoplus	mesopeel® lactic 40%	mesopeel® TCA soft 15%	· melan tran3x

sesión 3		sesión 4		🏠 mantenimiento domiciliario
mesopeel® azelan		mesopeel® azelan		· purifying mousse · resurfacing peel booster · hydravital light
mesopeel® azelan		mesopeel® azelan		· purifying mousse · pure renewing mask · acne one
mesopeel® mandelic 50%		mesopeel® azelan		

sesión 3		sesión 4		🏠 mantenimiento domiciliario
mesopeel® periocular		mesohyal™ melilot		· age element anti-wrinkle eye contour o · age element brightening eye contour
GENERAL	PUNTUAL	mesopeel® lactic 40%		· protección solar gama mesoprotech® · fast skin repair
mesopeel® modified jessner	mesopeel® 35% TCA			· brightening foam · resurfacing peel booster · hydravital light · skin balance
mesopeel® modified jessner		MULTI-CAPA		
		mesopeel® lactic 30%	mesopeel® TCA soft 15%	
MULTI-CAPA		MULTI-CAPA		· bodys shock essential cream
mesopeel® 30% salicylic	mesopeel® lactic 30%	mesopeel® lactic 30%	mesopeel® TCA soft 15%	



## PEELING PROFESSIONAL SOLUTIONS

La gama más avanzada de peelings químicos específicos, **diseñada para corregir el envejecimiento cutáneo, alteraciones pigmentarias, acné y otras imperfecciones cutáneas...**

**Adaptable a cada afección estética en zona facial o corporal.** Permite individualizar los tratamientos.

Resultados visibles, inmediatos y progresivos, **obtenidos de forma controlada y segura.**

Gran versatilidad. Los peelings se pueden combinar entre sí, en una misma sesión, de forma consecutiva, o en sesiones alternas.

Completa y potencia otros procedimientos médico-estéticos: *tratamientos antiaging, tratamientos despigmentantes, mesoterapia, implantes faciales, toxina botulínica, electroporación, iontoforesis, radiofrecuencia, fototerapia...*



mesoestetic Pharma Group, s.l.  
C/ Tecnologia, 25  
08840 - Viladecans (Barcelona)  
Tel. +34 93 325 20 30  
www.mesoestetic.com  
made in Spain

KFMPEL0016/2205



mesohyal®

# bioestimulación intradérmica: de la célula a la piel

the element for skincare experts

## Intradermal medical solutions

### Beneficios de la disciplina

La intradermoterapia o mesoterapia es un procedimiento médico que consiste en la realización de microinyecciones superficiales en la dermis con la finalidad de corregir múltiples manifestaciones de carácter estético como son las arrugas, el fotoenvejecimiento cutáneo, la deshidratación, la flacidez, la celulitis o la alopecia, entre otras.

#### Administración directa

Se administra el producto en la zona a tratar aumentando su eficacia al superar la barrera epidérmica.

#### Micro-dosificación

Maximiza la capacidad de absorción y mejora la respuesta de la dermis.

#### Estimulación física

La acción de la aguja provoca una acción física, estimulando la reparación y regeneración de los tejidos.

#### Mínimamente invasivo

No requiere preparación ni recuperación y permite al paciente reincorporarse inmediatamente a su vida cotidiana.

#### Múltiples indicaciones

Las soluciones permiten tratar imperfecciones faciales, corporales y capilares.

#### Complementariedad

Compatible con otros procedimientos médico-estéticos como los rellenos, la toxina botulínica, los hilos o los peelings químicos, permitiendo así mejorar y mantener los resultados obtenidos.

### Técnicas recomendadas

La administración intradérmica puede realizarse de forma manual o mediante dispositivos específicos que permitan una práctica asistida. Las técnicas de inyección requieren de una formación previa específica impartida por manos expertas que asegure la correcta administración y diferenciación de cada una de las principales técnicas recomendadas:



Nappage intradérmico



Pápula intradérmica



Punto a punto



Trazante

#### Técnica asistida: mct injector

Dispositivo electrónico que combina 2 técnicas complementarias.

##### • Intradérmica

**3 programas** con los que el profesional puede modular la dosis administrada, la profundidad y velocidad de la aguja para una mayor precisión y comodidad para el especialista, con las técnicas de nappage, punto a punto e inyección retrotrazante.

##### • Carboxiterapia

**Sistema de inyección de CO<sub>2</sub>** que mejora la microcirculación y proporciona un aumento de la oxigenación de los tejidos y de la síntesis de colágeno.

**mct injector** es compatible con jeringas de cono central estándar (no Luer-Lock) y con todo tipo de agujas.



### características clave mesohyal™



#### Eficacia testada

La gama mesohyal ha sido testada in vitro e in vivo para garantizar la máxima respuesta terapéutica y tolerancia dérmica.



#### Dispositivos estériles

Envases que preservan la calidad y eficacia de los ingredientes activos en el tiempo.



#### Base de ácido hialurónico libre

Todos los productos mesohyal están formulados con ácido hialurónico libre de alta calidad y de origen biotecnológico.



#### Complementariedad fórmulas

Una amplia gama de productos que permiten su combinación para componer tratamientos personalizados, adaptados a las necesidades de cada paciente.



#### Activos seleccionados

Ingredientes activos con dianas específicas que tratan la célula de forma precisa al actuar sobre procesos biológicos cutáneos.



#### Mercado CE

Distintivo que certifica y avala el sistema de garantía de calidad y seguridad.<sup>(1)</sup>



#### Excelencia

Riguroso proceso productivo con los máximos estándares de calidad y seguridad.

## Intradermal medical solutions

### mesohyal™: una gama completa para una solución personalizada

#### Tratamiento celular con péptidos biomiméticos

Los **péptidos** actúan como **reguladores de los mecanismos bioquímicos celulares**, a través de la interacción de su secuencia de aminoácidos específica con los receptores o moléculas endógenas.

La síntesis de secuencias análogas son capaces de realizar las mismas funciones regulando los procesos celulares en el organismo.

**mesoestetic®** presenta dos nuevas **formulaciones con péptidos biomiméticos**, compuestos de secuencias específicas que actúan activando los procesos de **regeneración dérmica** y aceleran los mecanismos que **revierten el envejecimiento celular**.

Una nueva generación de activos de gran eficacia y alta especificidad.



5 viales x 3 ml

#### mesohyal™ argibenone

**Reducción de líneas de expresión dinámicas y del daño foto-inducido<sup>(2)</sup>.**

Solución antiedad y antioxidante que combina un hexapéptido biomimético, idebenona y ácido hialurónico.

**[HA libre]: 15mg/ml**



5 viales x 3 ml

#### mesohyal™ redenix

**Reduce las arrugas gravitacionales, potencia densidad y firmeza<sup>(3)</sup>.**

Solución antiedad global que combina un tripéptido y tetrapéptido para activar la síntesis de las proteínas de la MEC\*.

**[HA libre]: 15mg/ml**



5 viales x 3 ml

#### mesohyal™ hyaluronic

**Regeneración<sup>(4)</sup>, optimización de funciones celulares, rehidratación.**

Solución de alta concentración de ácido hialurónico no reticulado.

**[HA libre]: 15mg/ml**



5 viales x 5 ml

#### mesohyal™ NCTC 109

**Biorevitalización celular intensiva.**

Solución multivitáminica con aminoácidos, sales minerales, coenzimas y ácido hialurónico.

**[HA libre]: 0,025mg/ml**



5 viales x 3 ml

#### mesohyal™ X-DNA

**Protección de la membrana celular, reparación tisular<sup>(5)</sup>.**

Solución de polinucleótidos altamente polimerizados en una solución de ácido hialurónico.

**[HA libre]: 2,5mg/ml**



10 viales x 5 ml

#### mesohyal™ organic silicon

**Reestructurante tisular<sup>(6)</sup> y activador celular.**

Solución rica en silicio orgánico esencial para la óptima organización de las MEC\* en una base de ácido hialurónico.

**[HA libre]: 2,5mg/ml**



20 ampollas x 5 ml

#### mesohyal™ vitamin C

**Iluminación, unificación del tono<sup>(7)</sup>, antioxidante<sup>(8)</sup>.**

Solución de ácido hialurónico con ácido ascórbico (20%) y sales minerales.

**[HA libre]: 2,5mg/ml**



20 ampollas x 5 ml

#### mesohyal™ DMAE

**Tensor cutáneo, efecto lifting.**

Solución de ácido hialurónico con una alta concentración en dimetilaminoetanol (DMAE).

**[HA libre]: 2,5mg/ml**



20 ampollas x 5 ml

#### mesohyal™ oligoelements

**Estimulación de la matriz extracelular.**

Solución de ácido hialurónico con la combinación de 9 oligoelementos (Zn, Mn, Mb, Ni, Co, Se, Cu, Mg, Vn).

**[HA libre]: 2,5mg/ml**



20 ampollas x 5 ml

#### mesohyal™ carnitine

**Lipolítica, favorece el metabolismo de las grasas<sup>(9)</sup>.**

Alta concentración de L-carnitina en una base de ácido hialurónico.

**[HA libre]: 2,5mg/ml**



20 ampollas x 5 ml

#### mesohyal™ artichoke

**Drenante, anticelulítica<sup>(10)</sup>, detoxificante.**

Extracto de alcachofa en una base de ácido hialurónico.

**[HA libre]: 2,5mg/ml**



20 ampollas x 2 ml

#### mesohyal™ melilot

**Favorece la microcirculación.**

Solución de ácido hialurónico con extracto de meliloto, troxerutina y sales minerales.

**[HA libre]: 2,5mg/ml**



20 ampollas x 2 ml

#### mesohyal™ biotin

**Reactivación del metabolismo capilar.**

Solución de ácido hialurónico con biotina, vitaminas del grupo B y sales minerales.

**[HA libre]: 2,5mg/ml**

## mesohyal™ facial: casos clínicos

Protocolo estudio clínico<sup>(11)</sup> "skin recharge C":

1 mesohyal™ NCTC 109 + 1/2 mesohyal™ vitamin c

X5 sesiones

**Sexo:** mujer **Edad:** 39 **Fototipo:** III

Mejoría de la luminosidad y reducción de la hiperpigmentación del área malar<sup>(11)</sup>.



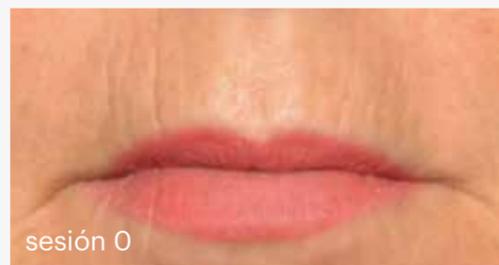
Protocolo estudio clínico<sup>(12)</sup> "age skin repair":

1 mesohyal™ hyaluronic + 1/2 mesohyal™ organic silicon

X5 sesiones

**Sexo:** mujer **Edad:** 47

Mejoría del código de barras<sup>(12)</sup>.



**Sexo:** mujer **Edad:** 46

Reducción de las líneas de expresión cutánea del área frontal<sup>(12)</sup>.



## mesohyal™ facial: casos clínicos

Protocolo estudio clínico<sup>(13)</sup> "skin firm & lift":

1 mesohyal™ X-DNA + 1/2 mesohyal™ DMAE

X5 sesiones

**Sexo:** mujer **Edad:** 49

Mejoría de la firmeza en el área periauricular y malar<sup>(13)</sup>.



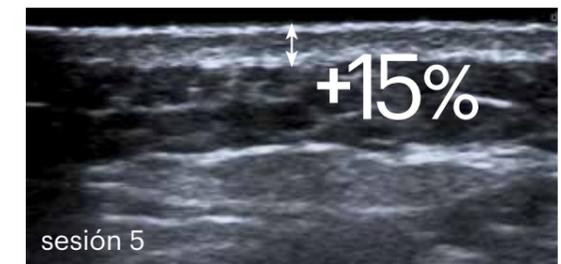
**Sexo:** mujer **Edad:** 49

Reducción de las líneas periorales<sup>(13)</sup>.



Medición mediante ecografía del tejido cutáneo<sup>(14)</sup>:

Aumento significativo del grosor de la dermis (+15%).



## mesohyal™ facial: casos clínicos

*Estudio clínico<sup>(2)</sup> mesohyal argibenone:  
corrección de arrugas dinámicas y fotoenvejecimiento.*

1 mesohyal™ argibenone

X5 sesiones

**Sexo:** mujer **Edad:** 49

Reducción de las líneas de expresión perioral<sup>(2)</sup>.



**Sexo:** mujer **Edad:** 43

Corrección de líneas de expresión del área frontal<sup>(2)</sup>.



*Estudio clínico<sup>(3)</sup> mesohyal redenx:  
reducción de arrugas gravitacionales y aumento de firmeza.*

1 mesohyal™ redenx

X5 sesiones

**Sexo:** mujer **Edad:** 52

Redensificación y aumento de firmeza en tercio inferior del rostro<sup>(3)</sup>.



**Sexo:** mujer **Edad:** 47

Redensificación y aumento de firmeza en tercio inferior del rostro<sup>(3)</sup>.



## mesohyal™ corporal: casos clínicos

*Protocolo estudio clínico<sup>(15)</sup> lipolítico:*

FASE 1: 1 mesohyal™ melilot + 1 mesohyal™ carnitine + 1 mesohyal™ organic silicon

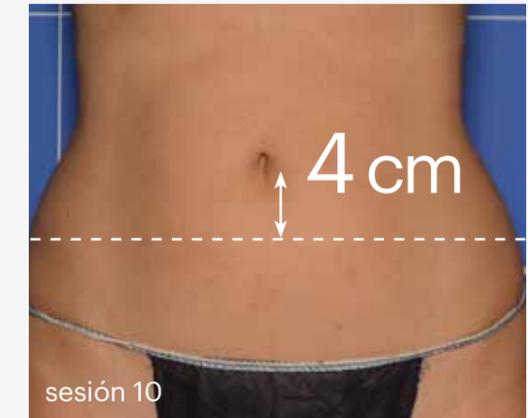
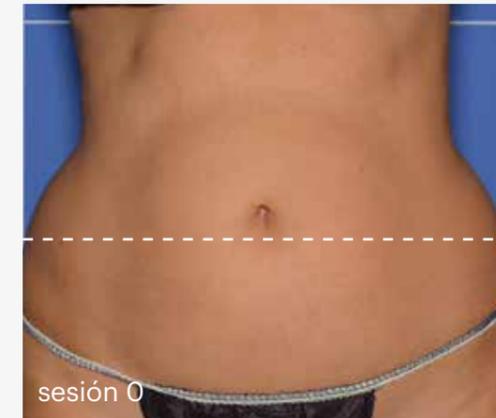
X5 sesiones

FASE 2: 1 mesohyal™ melilot + 1 mesohyal™ organic silicon + 1 mesohyal™ DMAE

X5 sesiones

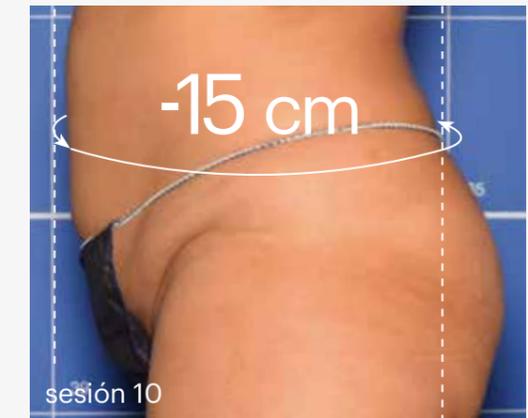
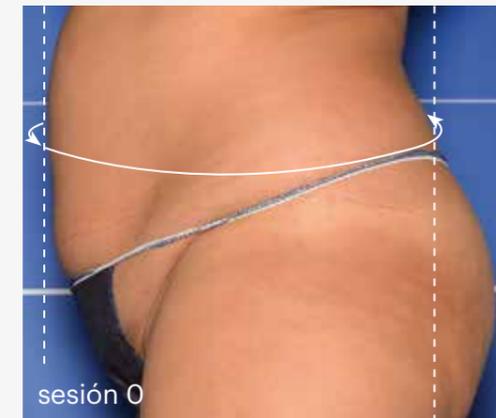
**Sexo:** mujer **Edad:** 42

Tras el protocolo lipolítico se observó una elevación del tejido y una reducción significativa del contorno abdominal de 10 cm, especialmente visible en la zona de los flancos<sup>(15)</sup>:



**Sexo:** mujer **Edad:** 36

Reducción del contorno abdominal de 15 cm gracias a la acción intensiva drenante y lipolítica administrada<sup>(15)</sup>:



*Medición mediante ecografía del tejido adiposo<sup>(16)</sup>:*



## Intradermal medical solutions

### mesohyal™ capilar: casos clínicos

Protocolo estudio clínico<sup>(17)</sup> "trichology":

1/2 mesohyal™ NCTC-109 + 1 mesohyal™ biotin

X7 sesiones

**Sexo:** hombre **Edad:** 36

Aumento generalizado de la densidad y diámetro del cabello en toda la zona del cuero cabelludo<sup>(17)</sup>.



**Sexo:** hombre **Edad:** 43

Aumento significativo de la densidad y diámetro del cabello en la zona fronto-parietal<sup>(17)</sup>.



### mesohyal™: post procedure gel cream

#### INTRADERMAL MEDICAL SOLUTIONS

Tratamiento cosmecéutico domiciliario específicamente desarrollado para potenciar y prolongar los efectos antiageing de los tratamientos faciales con mesohyal.

#### fórmula y propiedades



##### Polinucleótidos

Fracciones de DNA celular para estimular la reparación y regeneración celular y potenciar la síntesis de colágeno.



##### Pro-hyaluron system®

Complejo innovador con ácido hialurónico y un activo antihialuronidasa para prevenir la degradación de AH.



##### Pollutox®

Un complejo vegetal y un polímero proporcionan una acción protectora frente a los agentes contaminantes.

#### estudios de eficacia

##### Regeneración celular<sup>(18)</sup>

Actividad reparadora de los fibroblastos después de una agresión. *Scratch assay*



##### Síntesis de colágeno<sup>(19)</sup>

≈ x2

**Aumento de síntesis de colágeno** medido en fibroblastos humanos cultivados en polinucleótidos y ácido hialurónico mesohyal tras 48h respecto al control. *Elisa method*

##### Prevención de la degradación de AH<sup>(20)</sup>

≈ -15%

**Inhibición de HYAL (gen codificante de hialuronidasa)** medido en fibroblastos humanos cultivados en Pro-hyaluron system® tras 24h respecto al control. *Medidas hechas con qPCR*

en domicilio

##### Modo de uso:

Aplicar sobre la piel intacta una dosificación aproximada de unos 2-3 ml sobre rostro, cuello y escote. Para un acción intensiva se recomienda una **aplicación día y noche**.

##### Precauciones:

Uso tópico. No aplicar sobre heridas y/o en caso de sensibilización cutánea intensa.

**La más completa y amplia gama** de productos sanitarios de administración intradérmica.

**Marcado CE:** garantía de calidad, seguridad y eficacia.

Tratamiento versátil, diseñado para aplicación individual o realización de **combinaciones personalizadas** para cubrir múltiples indicaciones faciales, corporales y capilares.

Ingredientes cuidadosamente seleccionados que actúan en diferentes dianas celulares **para reparar y tratar** los tejidos de forma precisa.

Formulaciones exclusivas con una **base de ácido hialurónico** y activos seleccionados de eficacia terapéutica reconocida.

Compatible con **otros procedimientos médicos** (toxina botulínica, fillers, peelings, láser, luz pulsada, etc).



1. Los productos sanitarios intradérmicos son controlados por organismos oficiales independientes que certifican su calidad a través del marcado CE. 2. Dr. Tatyana Bayateva; Dr. Luis Shotze. An Open-Label Uncontrolled Single Center Study for the Evaluation of the Efficacy and Safety of the Dermal Filler "mARG-01-17" in the facial rejuvenation therapy. 2019. 3. Dr. Serban Rosu; Dr. Luis Shotze. A multicentre, open-label, interventional, pilot trial to assess the performance and tolerance of mRDX-Q2-17 dermal filler in the facial rejuvenation. 2019. 4. Unidad de biotecnología. Estudio de la capacidad de regeneración dérmica (proliferación y migración de fibroblastos) de mesohyal hyaluronic. mesoestetic Pharma Group S.L. 2016. 5. Unidad de biotecnología. Estudio de la capacidad de síntesis de colágeno de mesohyal X-DNA. mesoestetic Pharma Group S.L. 2016. 6. Unidad de Biotecnología. Estudio in vitro del efecto del Silicio Orgánico sobre la síntesis de colágeno. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2017. 7. Unidad de Biotecnología. Estudio de la síntesis de melanina para Mesohyal Vitamin C. mesoestetic Pharma Group S.L. 2015. 8. Unidad de Biotecnología. Estudio de la capacidad antioxidante frente al radical DPPH para Mesohyal Vitamin C. mesoestetic Pharma Group S.L. 2015. 9. Unidad de Biotecnología. Estudio in vitro del efecto sobre la Adipogénesis y Lipólisis del mesohyal Carnitine. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2015. 10. Unidad de Biotecnología. Estudio in vitro del efecto estimulante de la Lipólisis del mesohyal Artichoke. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2015. 11. Unidad Médica. Estudio in vivo de la acción despigmentante del mesohyal Vitamin C y mesohyal NCTC 109. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2016. 12. Galcerán F, Lorente E, Vidal R. Estudio de la elasticidad e hidratación de la piel tras la administración intradérmica de mesohyal HYALURONIC - mesohyal ORGANIC SILICON. mesoestetic Pharma Group S.L. 2016. 13. Galcerán F, Lorente E, Vidal R. Estudio de la firmeza e hidratación de la piel tras la administración intradérmica de mesohyal X-DNA - DMAE. mesoestetic Pharma Group S.L. 2016. 14. Vidal R. Evaluación ecográfica del tejido cutáneo tras administración de mesoterapia (mesohyal™). mesoestetic Pharma Group S.L. 2016. 15. Galcerán F, Lorente E, Vidal R, Luis L. Estudio del efecto drenante, lipolítico y reafirmante tras administración de mesoterapia (mesohyal™) a nivel corporal. mesoestetic Pharma Group S.L. 2017. 16. Vidal R. Evaluación ecográfica del tejido adiposo (plano subcutáneo) tras administración de mesoterapia (mesohyal™). mesoestetic Pharma Group S.L. 2017. 17. Galcerán F, Lorente E, Vidal R, et al. Estudio del fortalecimiento y aumento de la densidad del cabello mediante administración intradérmica de mesohyal NCTC 109 y mesohyal Biotin. mesoestetic Pharma Group S.L. 2016. 18. Wound Healing Assay in primary dermal fibroblasts with X-DNA. Biotechnology Unit, Mesoestetic Pharma Group. 2016 Jun; INF89.UB.JUN.2016. 19. Informe de la síntesis de colágeno - polinucleótidos. Biotechnology Unit, Mesoestetic Pharma Group; INF105.UB.AGO.2016. 20. Inhibición de la Expresión génica de HYAL1 en fibroblastos irradiados con UVB. Biotechnology Unit, Mesoestetic Pharma Group; INF180.UB.MAR.2018.

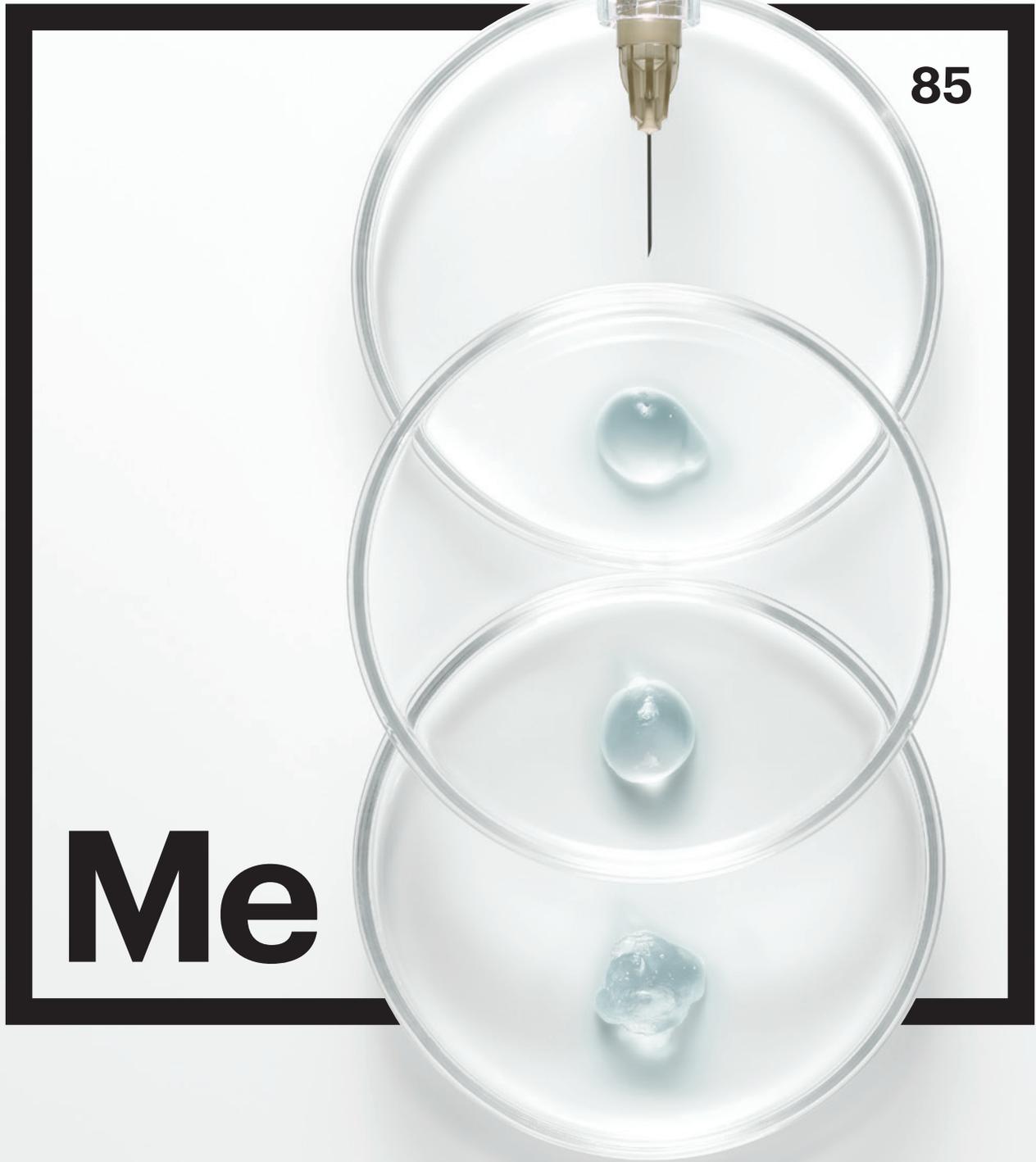


mesoestetic Pharma Group, s.l.  
Tecnología, 25  
08840 - Viladecans (Barcelona)  
Tel. +34 902 26 20 31  
www.mesoestetic.com  
made in Spain

Escanee el código QR para visualizar las principales técnicas de inyección de mesoterapia.



KFMHYAO130/2209



85

**Me**

**tres fillers,  
múltiples  
indicaciones**

## densiMatrix® technology:

mesofiller® es la gama de rellenos dérmicos con ácido hialurónico reticulado de origen no animal obtenido por biofermentación, desarrollados mediante una tecnología exclusiva, que asegura la máxima calidad, seguridad\* y eficacia en la práctica clínica.

### Reticulación y purificación de alta eficiencia

#### Alto grado de modificación

Varias concentraciones de AH con reticulación homogénea, sin AH libre.

#### Estricta estandarización<sup>(1)</sup>

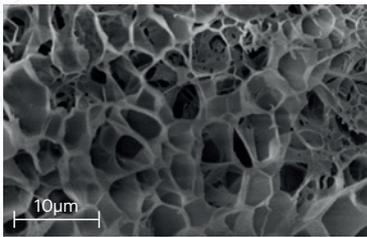
Control de los parámetros clave para asegurar la calidad del producto.

#### Máxima seguridad<sup>(2)</sup>

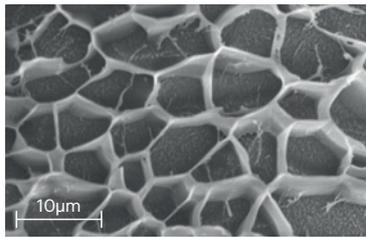
Proceso de purificación único que asegura un valor residual de BDDE mínimo<sup>(3)</sup>.

El resultado es una estructura sin roturas, evidenciando una reticulación de alta calidad y homogeneidad:

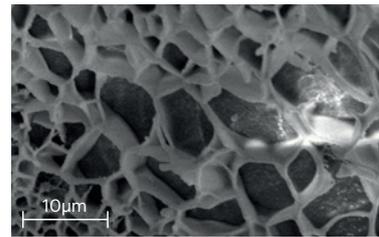
mesofiller® periocular



mesofiller® global



mesofiller® intense

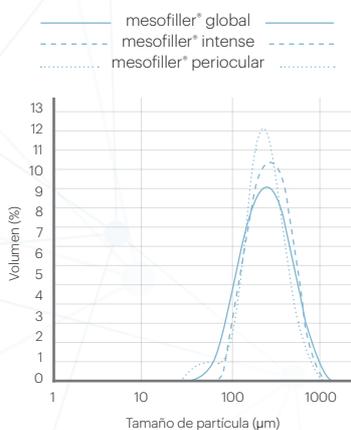


Imágenes obtenidas mediante microscopía electrónica (X2000)<sup>(4)</sup>.

### Tamaño y homogeneidad de las partículas

#### Partículas homogéneas

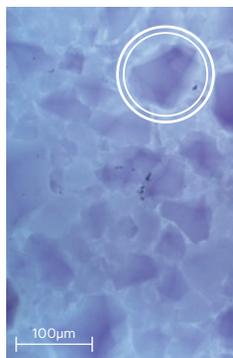
Distribución del tamaño de partícula con una variabilidad muy pequeña.



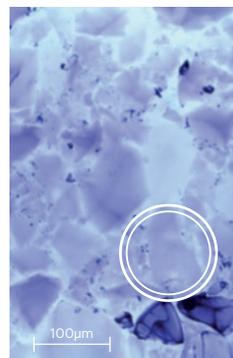
Imágenes obtenidas mediante Difracción Laser (DL)<sup>(5)</sup>.

#### Partículas inferiores al diámetro de la aguja:

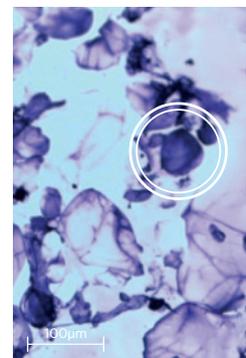
Tamaño de partícula medio inferior a 400 micras (diámetro de la aguja 27G), que evita su deformación durante la extrusión<sup>(6)</sup>.



mesofiller® periocular



mesofiller® global



mesofiller® intense

Imágenes obtenidas mediante microscopía óptica con tinción de azul de metileno (X4)<sup>(7)</sup>.

## Durabilidad, seguridad y mejora de la calidad del tejido

### Alta durabilidad

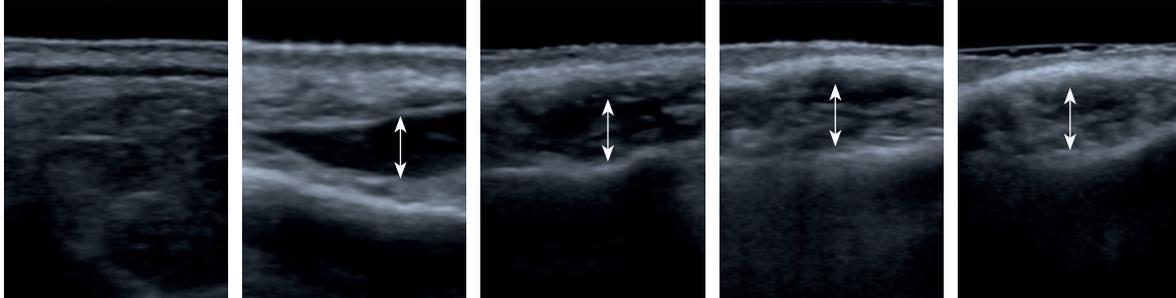
Elevada resistencia a la hidrólisis enzimática con una permanencia en el tejido de hasta 12 meses.

### Reparación tisular<sup>(8)</sup>

Perfecta integración que estimula las vías de regeneración mejorando la calidad del tejido.

### Ausencia de nódulos

La alta bioafinidad y calidad del gel evita reacciones nodulares.



Día 0  
pre-inserción

Día 0  
post-inserción

Día 180  
6 meses

Día 270  
9 meses

Día 365  
12 meses

#### A día 0

tras la implantación se puede visualizar una perfecta adaptación del relleno en la dermis.

#### Tras 6 meses

se observa una alta integración y durabilidad del gel.

#### Tras 9-12 meses

continúa la presencia del relleno junto con la formación de nuevo tejido conjuntivo.

**A lo largo de 12 meses** no se observa presencia de nódulos (áreas anecoicas).

Imágenes obtenidas mediante equipo ecográfico (Toshiba Xario 200 sonda lineal multifrecuencia de 18 Mhz)(9).

## Características mesofiller® en la práctica clínica:



Alta pureza en una sola fase



Alta uniformidad del gel:  
*menor riesgo de nódulos*



Completamente hidratados  
*swelling factor muy bajo\*\**



Conservación de las propiedades visco-elásticas tras la implantación en el tejido



Máxima seguridad:  
*valores de BDDE entre los más bajos del mercado*



Durabilidad de 9 a 12 meses



Fuerza de extrusión necesaria baja y constante



Estimulación de los mecanismos de reparación tisular

\*\*grado de hinchamiento del gel: capacidad de absorber agua en condiciones fisiológicas, esta relacionado con el grado de hidratación presente en la preparación del gel.<sup>(10)</sup>

## Nueva jeringa precargada mesofiller

### Fácil dosificación

Escala incorporada en la jeringa.

### Mejora de la estabilidad

Máxima estabilidad y control durante la inyección.

### Jeringa monomaterial

Mejor compatibilidad y resistencia a la fuerza de extrusión.

conexión luer-lock



contiene:

1 jeringa precargada x 1ml

1 aguja estéril 30G ½"

1 cánula estéril 25G 2"

## mesofiller® periocular

### DERMAL FILLER SOLUTIONS

#### 15 mg/ml

Gel de ácido hialurónico reticulado específico para tratar las imperfecciones de la zona periorbitaria.

- Reduce las imperfecciones de la zona periorcular derivadas de signos de edad, cansancio y alta gesticulación.
- Perfil reológico idóneo para la zona que proporciona mayor suavidad y perfecta adaptación al tejido.
- Bajo 'swelling factor' para un resultado más preciso y predecible. Minimiza la formación de edema.

#### Zonas de aplicación:

Arrugas periorbitarias externas  
Línea nasoyugal y surco palpebromalar  
Cola de ceja

#### Apto para:

Frente  
Hidratación de labios



contiene:

1 jeringa precargada x 1ml  
2 agujas estériles 27G ½"

## mesofiller® global

### DERMAL FILLER SOLUTIONS

20 mg/ml

Gel de ácido hialurónico reticulado que proporciona un perfecto equilibrio entre elasticidad y viscosidad para el relleno y corrección de múltiples indicaciones.

- Su perfil reológico ofrece un relleno dúctil y elástico de alta versatilidad.
- Su suavidad permite restaurar volúmenes con un resultado natural que se adapta perfectamente a las formas del rostro sin afectar a su habitual gesticulación.

#### Zonas de aplicación:

Arrugas medias  
Aumento y perfilado de labios  
Zona peribucal  
Líneas marioneta  
Pliegue nasogeniano moderado  
Zona temporal  
Glabela  
Mejillas  
Lóbulo orejas  
Rinomodelación: dorso, supratip

#### Apto para:

Manos  
Cicatrices hipotróficas



contiene:

1 jeringa precargada x 1ml  
2 agujas estériles 27G ½"

## mesofiller® intense

### DERMAL FILLER SOLUTIONS

25 mg/ml

Gel de ácido hialurónico reticulado de alta concentración especialmente recomendado para la remodelación de volúmenes faciales.

- Su perfil reológico se caracteriza por ser un gel más rígido y viscoso, capaz de mantenerse localizado en áreas específicas.
- Proporciona una alta capacidad de soporte para una óptima proyección y elevación del tejido.

#### Zonas de aplicación:

Arrugas profundas  
Bioplastia facial -lifting-  
Zona temporal  
Zona malar -pómulos-  
Pliegue nasogeniano severo  
Línea mandibular

Mejillas  
Mentón  
Rinomodelación: punta nasal, columnela, ángulo columnela-labial, nasión.


**dermal filler medical solutions**

## mesofiller®: Tres perfiles reológicos para cubrir múltiples indicaciones

La innovación en la tecnología de producción junto con el perfecto equilibrio de las propiedades visco-elásticas garantizan la obtención de tres geles con características diferenciadas para la máxima versatilidad en la aplicación.



mesofiller® periorcular



mesofiller® global

<b>Concentración [AH]</b>	<b>15 mg/ml</b>	<b>20 mg/ml</b>
<b>G' Módulo elástico</b>	<b>115 Pa</b>	<b>210 Pa</b>
<b>G'' Módulo viscoso</b>	<b>17 Pa</b>	<b>30 Pa</b>
<b>Swelling factor</b>	<b>1,9 - 2,4 ml/g</b> (muy bajo)***	<b>1,9 - 2,4 ml/g</b> (muy bajo)***

### Implicaciones clínicas<sup>(11)</sup>

#### G'' alta

- Menor extensibilidad, mayor tendencia a mantenerse localizado.
- Capacidad remodeladora más precisa.

#### G'' baja

- Mayor extensibilidad, alta adaptabilidad al tejido ("spread capacity").
- Mayor suavidad, relleno más dúctil.

+

módulo viscoso (G'')

-

#### G' baja

- Menor capacidad de elevación del tejido.
- Más adecuado para zonas que requieren menor resistencia al tejido.
- Mayor suavidad, menos palpable.

mesofiller® periorcular  
[AH] 15 mg/ml

mesofiller® global  
[AH] 20 mg/ml

módulo elástico (G')

\*\*\*medido en las mismas condiciones y comparado con otros valores del mercado: Steven Fagien, M.D. Vince Bertucci, M.D. Rheologic and Physicochemical Properties Used to Differentiate Injectable Hyaluronic Acid Filler Products. Plastic and Reconstructive Surgery, HYPERLINK 143 (4), 707e-720e, 2019.

## Zonas de aplicación:

Los tres productos de la gama mesofiller® se adaptan a las diferentes áreas faciales para corregir, resaltar y definir, consiguiendo un resultado duradero y natural.



mesofiller® intense

**25 mg/ml**

**320 Pa**

**44 Pa**

**1,9 - 2,4 ml/g**

(muy bajo)\*\*\*

mesofiller® intense  
[AH] 25 mg/ml

+

### G' alta

- Mayor capacidad de elevación y proyección del tejido ("lifting capacity").
- Mayor resistencia a los movimientos de la musculatura facial y tejidos.
- Mayor rigidez, más palpable.

- P zona frontal
- G glabella
- I cejas
- I G fosa temporal
- P zona periocular
- I G nariz
- G lóbulo de la oreja
- I zona malar
- I G mejillas
- I G pliegue nasogeniano
- G zona peribucal y comisura del labio
- G labio
- I ovalo facial
- I mentón

**mesofiller® es igualmente apto para el relleno dérmico en zonas corporales, como escote, manos o en cicatrices hipotróficas.**

P mesofiller® periocular G mesofiller® global I mesofiller® intense

## mesofiller®: casos clínicos

Tratamiento de bolsas y arrugas periorcarias  
mesofiller® periocular



Tratamiento de bolsas, descogamiento del párpado inferior y arrugas periorcarias  
mesofiller® periocular



Corrección del pliegue nasogeniano  
mesofiller® global y mesofiller® intenso

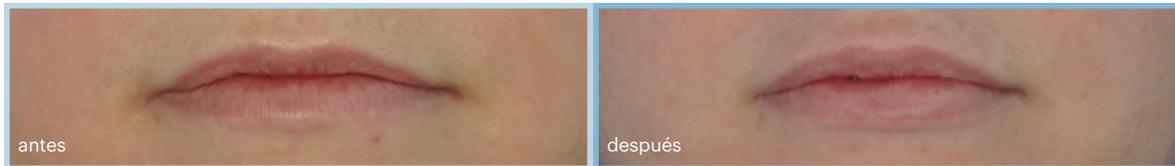


## mesofiller®: casos clínicos

Aumento de volumen en labios  
mesofiller® global



Aumento de volumen en labios y comisura\*\*\*\*  
mesofiller® global



Relleno en mejillas, tratamiento de arrugas en pliegue nasogeniano y zona peribucal  
mesofiller® global y mesofiller® intense



Rinomodelación  
mesofiller® global y mesofiller® intense



\*\*\*\*Imagen cedidas por cortesía de Dr Gabriel Ayala.

## ▽ intimate filler medical solutions

Productos con perfiles reológicos específicos para hidratar y restaurar la zona íntima femenina adaptándose a las propiedades visco-elásticas de cada área de aplicación.



1 jeringa X 1 ml

### mesofiller® sensitive

#### INTIMATE FILLER MEDICAL SOLUTIONS

Gel de ácido hialurónico reticulado para el tratamiento de la atrofia vaginal, sequedad, dispareunia y disfunción sexual.

Concentración [AH reticulado]

20 mg/ml

G' Módulo elástico

196 Pa

G'' Módulo viscoso

25 Pa

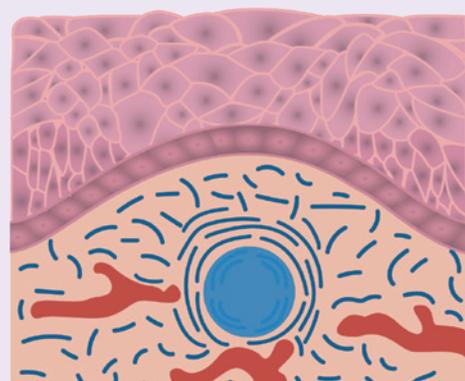
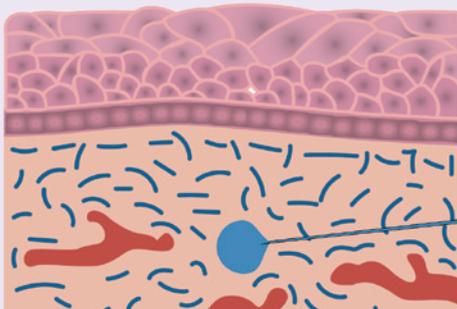
Zonas de aplicación

vestíbulo vaginal, introito, paredes vaginales, clítoris, punto G

¿Como actúa?

Mejora la funcionalidad de la mucosa vaginal, favorece la regeneración del tejido atrófico y aumenta la sensibilidad de las zonas erógenas.

#### Mucosa vaginal



Mejora la hidratación de la mucosa vaginal. Facilita el transporte y función trófica celular. Estimula la angiogénesis. Activa la síntesis de colágeno y elastina. Aumenta el grosor del epitelio. Restaura el volumen de las zonas erógenas favoreciendo la fricción durante las relaciones sexuales (clítoris y punto G).<sup>(12)</sup>



2 jeringas X 1 ml

## mesofiller® sensitive plus

### INTIMATE FILLER MEDICAL SOLUTIONS

Gel de ácido hialurónico reticulado para el tratamiento y corrección de la ptosis vulvar y la hipotrofia del área genital externa.

Concentración [AH reticulado]	25 mg/ml
G' Módulo elástico	305 Pa
G'' Módulo viscoso	40 Pa
Zonas de aplicación	labios mayores
¿Como actúa?	Rellena y restaura el volumen del tejido de los labios mayores para preservar su función protectora y mejorar su aspecto.



monodosis 12 X 5 ml

## hydragel intimate

### MOISTURISING SOLUTIONS

Gel hidratante para el área íntima de la mujer.

#### Hidratante

Ácido hialurónico en diferentes pesos moleculares para devolver la hidratación y jugosidad al tejido.

#### Rejuvenecedor

Contiene retinol encapsulado que activa la diferenciación celular.

#### Biorreequilibrante

Ayuda a mantener el equilibrio natural de la zona debido a la presencia de un biopolisacárido.



## DERMAL FILLER MEDICAL SOLUTIONS

mesofiller® proporciona **tres concentraciones de AH reticulado** para el abordaje de múltiples indicaciones.

Tecnología exclusiva **densimatrix** da lugar a unas características reológicas óptimas para la práctica clínica.

Máxima seguridad con índices de **BDDE residual mínimos**.

**Excelente durabilidad** demostrada mediante pruebas ecográficas.

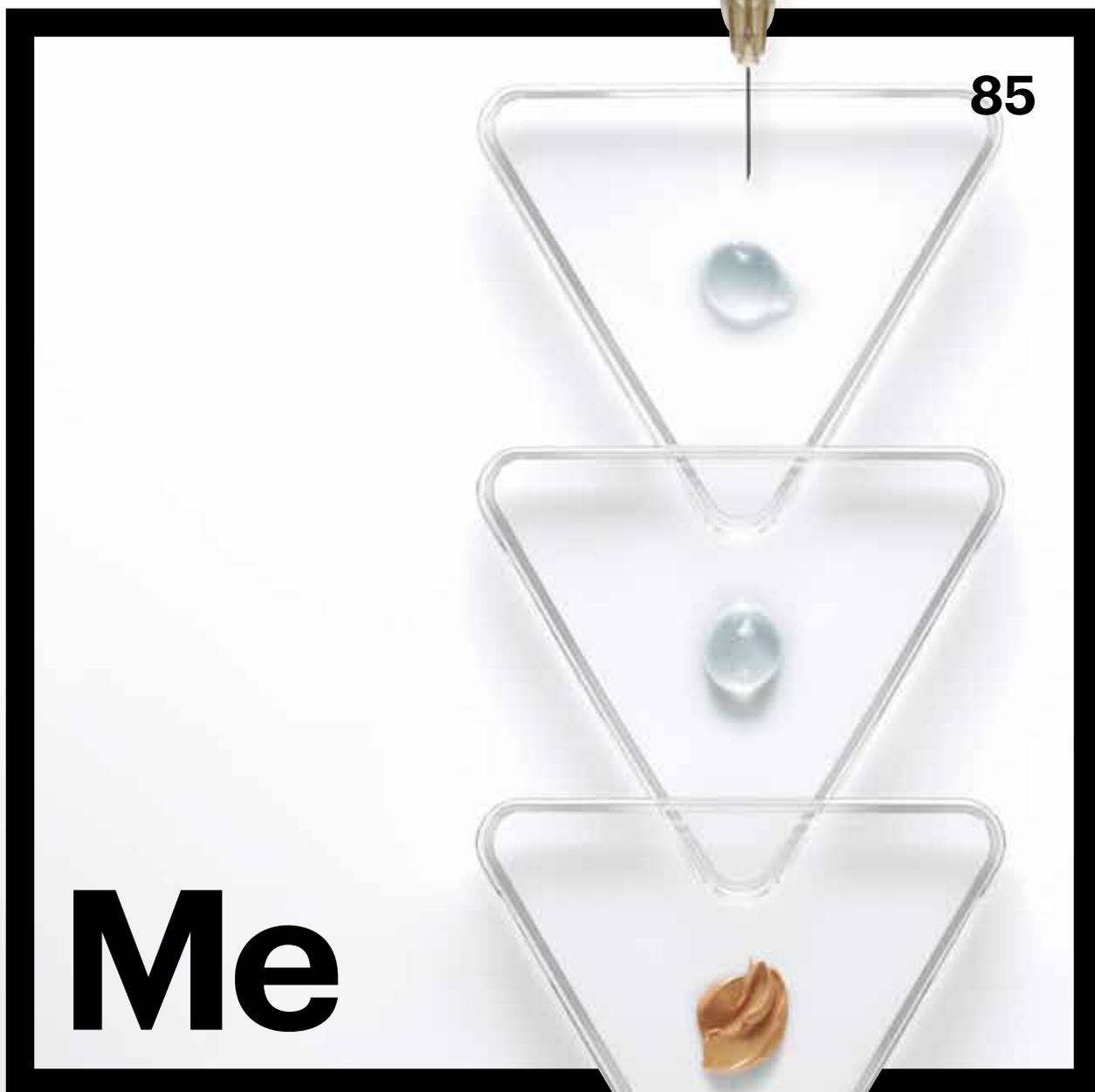


1. Biao Yang, Xueping Guo; Determination of modification degree in BDDE-modified hyaluronic acid hydrogel by SEC/MS. 2015 **2**. Fidalgo J, Deglesne PA, Arroyo R, Sepúlveda L, Ranvea E, Deprez P. Detection of a new reaction by-product in BDDE cross-linked autoclaved hyaluronic acid hydrogels by LC-MS analysis. Med Devices (Auckl). 2018;11:367-376. **3**. Departamento de calidad mesoestetic Pharma Group.s.l análisis por cromatografía de gases (HPLC) 2019 **4**. Departamento de I+D+i mesoestetic Pharma Group.s.l análisis microscopia electrónica mesofiller® 2020 **5**. Departamento de I+D+i mesoestetic Pharma Group.s.l Distribución del tamaño de partícula mesofiller® 2020 **6**. Won Lee, MD, PhD, WookOh, MD, 2019 Soft Tissue Filler Properties Can Be Altered by a Small-Diameter Needle **7**. Departamento de I+D+i mesoestetic Pharma Group.s.l análisis microscopia óptica mesofiller® 2020 **8**. La Gatta A, Salzillo. RH-hyaluronan-based hydrogels as dermal fillers: The biophysical properties that translate into a "volumetric" effect. 2019;14(6):e0218287. **9**. Departamento medico mesoestetic Pharma Group.s.l, Estudio ecográfico fillers 2020 **10**. Steven Fagien, M.D. Vince Bertucci, M.D Rheologic and Physicochemical Properties Used to Differentiate Injectable Hyaluronic Acid Filler Products. 2019 **11**. Sundaram H, Cassuto D. Biophysical characteristics of hyaluronic acid soft-tissue fillers and their relevance to aesthetic applications. 2013 Oct;132(4 Suppl 2):5S-21S. **12**. Shugusheva L., Gvasalia B., Tkachilova S., Sarakhova D. Efficacy of injectable hyaluronic acid for the treatment of dyspareunia. Journal of Sexual Medicine 2016 13:5 SUPPL. 2 (S121).



mesoestetic Pharma Group, s.l.  
C/ Tecnología, 25  
08840 - Viladecans (Barcelona)  
Tel. +34 93 325 20 30  
www.mesoestetic.com  
made in Spain

KF-MFL0087/2210



**soluciones para  
el tratamiento  
íntimo femenino**

## ▽ intimate medical solutions

La ginecoestética es una subespecialidad médica que se ocupa de tratar los problemas estéticos, regenerativos y funcionales de la zona vulvo-vaginal.

En mesoestetic® trabajamos de la mano de especialistas en ginecología con el objetivo de mejorar la salud y el bienestar íntimo femenino. Ofrecemos soluciones que restauran la funcionalidad, el confort y el aspecto de la zona íntima mejorando la calidad de vida de la mujer.

### Estrógenos: clave del envejecimiento íntimo

La disminución en los niveles de estrógenos son responsables de cambios histológicos específicos de la zona urogenital femenina (trígono, uretra, vagina, vulva, vestíbulo y labios) que afectan a la óptima funcionalidad y elasticidad de los tejidos.

La edad es un factor determinante en el nivel de actividad estrogénica y por tanto la máxima expresión de estos síntomas se produce durante el climaterio, pero existen otros factores externos que pueden derivar en pérdidas de calidad del tejido y de funcionalidad de la zona.<sup>(1)(2)</sup>

### Factores de riesgo:

#### Dependientes del nivel de estrógenos

##### > CLIMATERIO

- > medicación anti-estrogénica
- > extirpación de ovarios



#### Independientes del nivel de estrógenos



Tratamientos  
(cirugía, radio / quimioterapia)



Ropa ajustada



Embarazo / Parto



Práctica de ciertos deportes  
(ej. hípica, bicicleta)



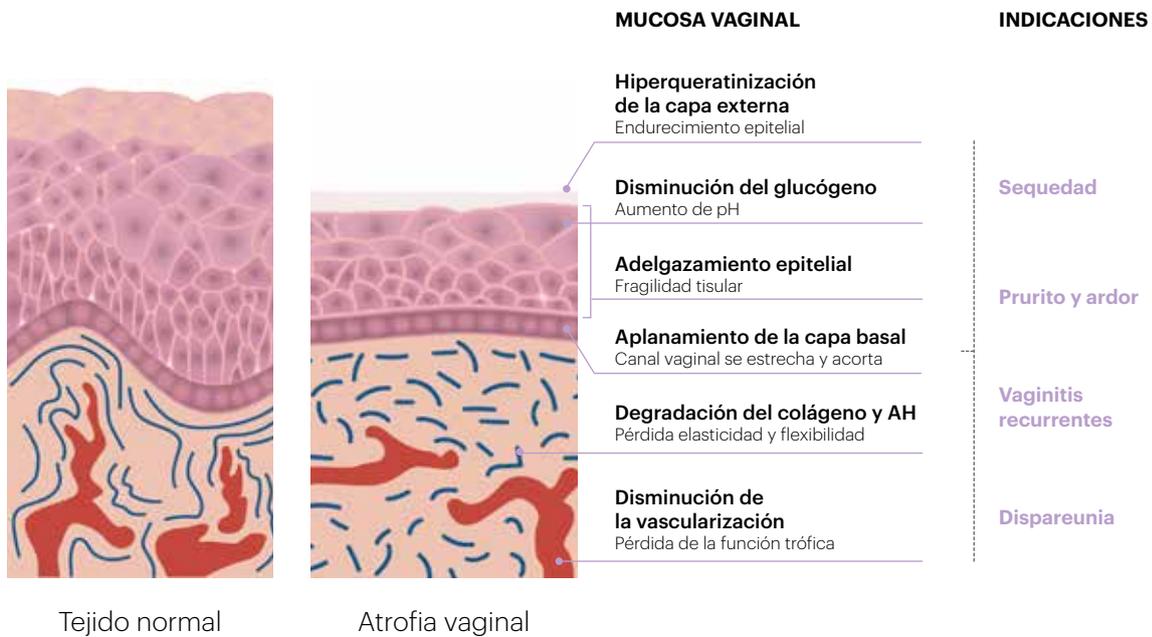
Variación de peso



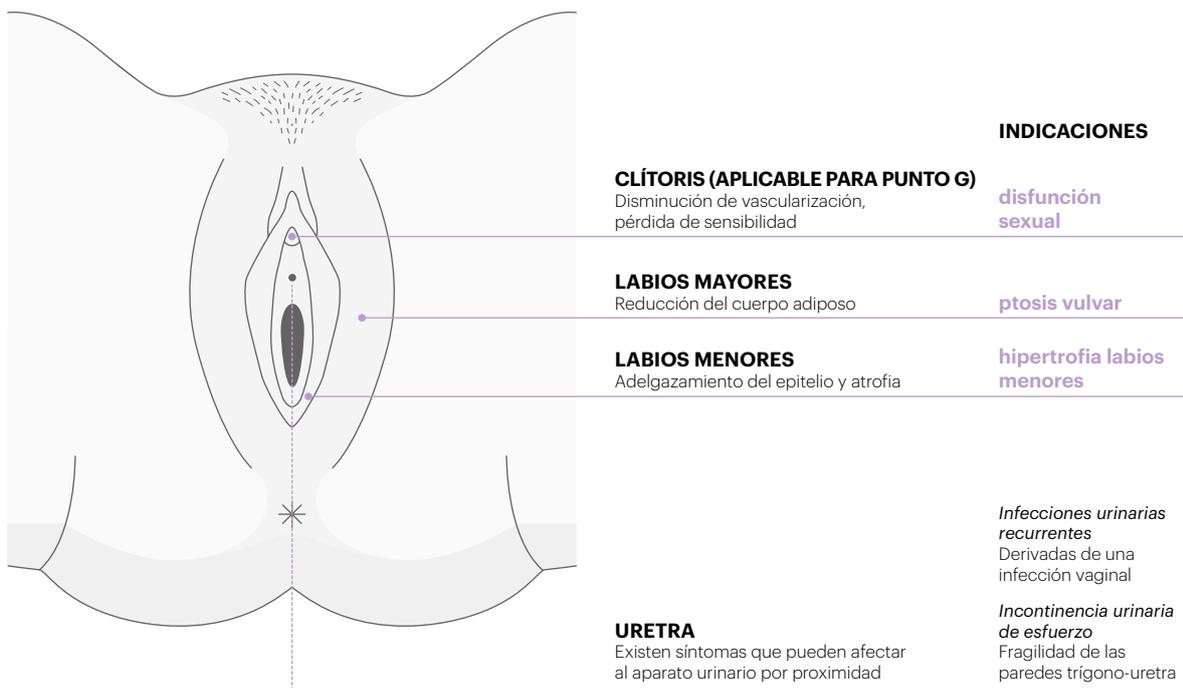
Depilación láser / cera

# Cambios histopatológicos de la zona íntima femenina

## Área vaginal



## Área vulvar



## ▽ intimate medical solutions

### Soluciones con ácido hialurónico

Productos con perfiles reológicos específicos para hidratar y restaurar la zona íntima femenina adaptándose a las propiedades visco-elásticas de cada área de aplicación.



1 jeringa X 1 ml

#### mesofiller® sensitive

##### INTIMATE FILLER MEDICAL SOLUTIONS

Gel de ácido hialurónico reticulado para el tratamiento de la atrofia vaginal, sequedad, dispareunia y disfunción sexual.

Concentración [AH reticulado]

20 mg/ml

G' Módulo elástico

196 Pa

G'' Módulo viscoso

25 Pa

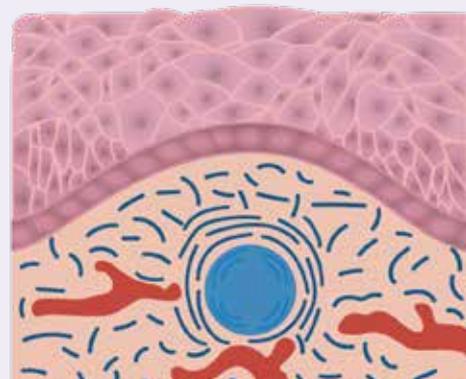
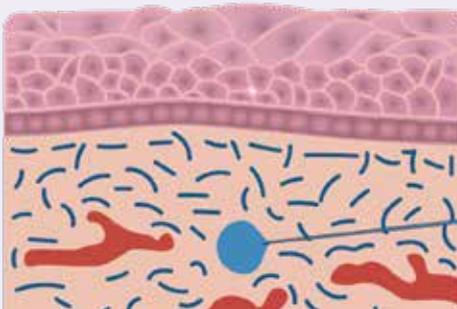
Zonas de aplicación

vestíbulo vaginal, introito, paredes vaginales, clítoris, punto G

¿Cómo actúa?

Mejora la funcionalidad de la mucosa vaginal, favorece la regeneración del tejido atrófico y aumenta la sensibilidad de las zonas erógenas.

#### Mucosa vaginal



Mejora la hidratación de la mucosa vaginal. Facilita el transporte y función trófica celular. Estimula la angiogénesis. Activa la síntesis de colágeno y elastina. Aumenta el grosor del epitelio. Restaura el volumen de las zonas erógenas favoreciendo la fricción durante las RS (clítoris y punto G).<sup>(3)</sup>



2 jeringas X 1 ml

## mesofiller® sensitive plus

### INTIMATE FILLER MEDICAL SOLUTIONS

Gel de ácido hialurónico reticulado para el tratamiento y corrección de la ptosis vulvar y la hipotrofia del área genital externa.

**Concentración [AH reticulado]**

**25 mg/ml**

**G' Módulo elástico**

**305 Pa**

**G'' Módulo viscoso**

**40 Pa**

**Zonas de aplicación**

**labios mayores**

**¿Como actúa?**

**Rellena y restaura el volumen del tejido de los labios mayores para preservar su función protectora y mejorar su aspecto.**



monodosis 12 X 5 ml

## hydragel intimate

### MOISTURISING SOLUTIONS

Gel hidratante para el área íntima de la mujer.

#### Hidratante

Ácido hialurónico en diferentes pesos moleculares para devolver la hidratación y jugosidad al tejido.

#### Rejuvenecedor

Contiene retinol encapsulado que activa la diferenciación celular.

#### Biorreequilibrante

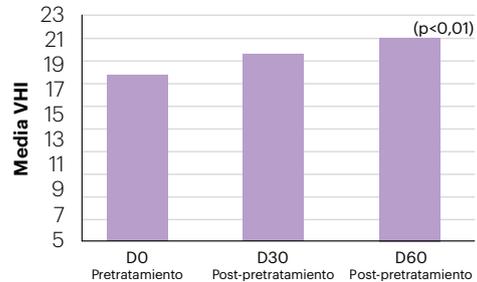
Ayuda a mantener el equilibrio natural de la zona debido a la presencia de un biopolisacárido.

## ▽ intimate medical solutions

### mesofiller® sensitive: parámetros de salud vaginal (4) [AH 20 ml]

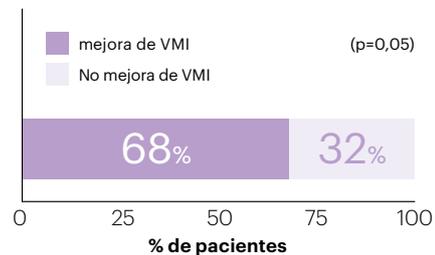
#### Gloria Bachmann Vaginal Health Index (VHI):

Los resultados demuestran una mejora significativa en los parámetros funcionales de la vagina (**elasticidad, volumen de flujo, integridad epitelial, pH, hidratación**).



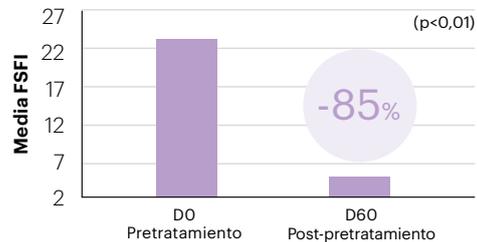
#### Índice de maduración vaginal (VMI):

El resultado indica un **reestablecimiento de la cantidad de células** superficiales e intermedias, lo que significa una mejora de la atrofia vulvovaginal. Medido mediante citología.



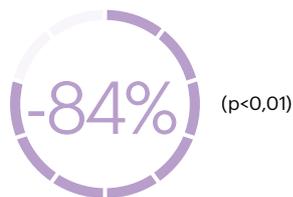
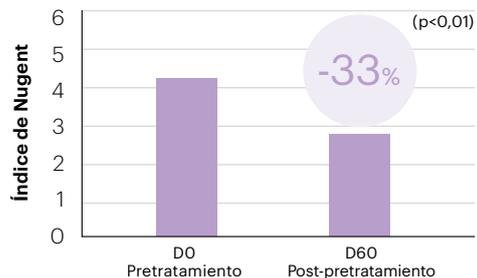
#### Funcionamiento sexual (FSFI):

Una disminución en el índice de FSFI muestra una mejora significativa en los parámetros de **excitación sexual, orgasmo, satisfacción**.



#### Índice de Nugent:

Una disminución de este índice indica un reestablecimiento de **valores normales de bacterias no patológicas**. Medido mediante citología.



**Escala visual analógica (EVA):**  
Medición de la disminución del dolor durante la exploración ginecológica tras el tratamiento.

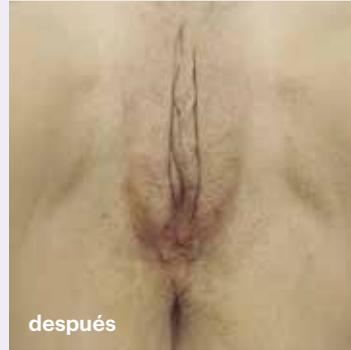


**Evaluación del grado de satisfacción:**  
Cuestionario de satisfacción del paciente.

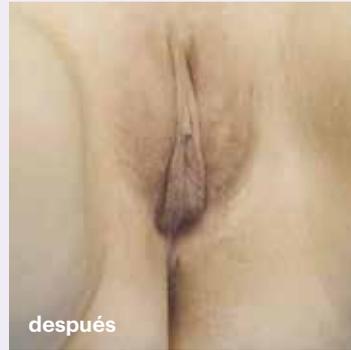
# mesofiller<sup>®</sup> sensitive plus: resultados clínicos <sup>(5)</sup>

[AH 25 ml]

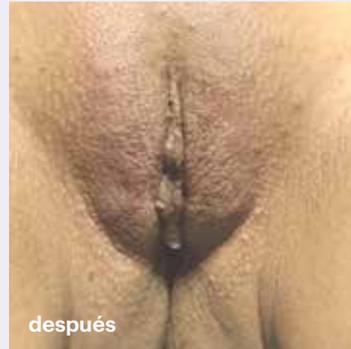
CASO 1:  
**Edad:** 44



CASO 2:  
**Edad:** 40



CASO 3:  
**Edad:** 48

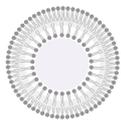


CASO 4:  
**Edad:** 34



## ▽ intimate medical solutions

### Soluciones despigmentantes



**[meso] intimate system\***  
Seis activos de acción sinérgica y complementaria encapsulados en liposomas para la máxima eficacia.

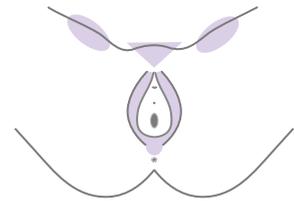
## dermamelan® intimate pack

### PIGMENT CONTROL SOLUTIONS

Método despigmentante profesional desarrollado específicamente para actuar sobre los procesos responsables de la hiperpigmentación cutánea en el área íntima femenina.

#### Zonas de aplicación

- > zona genito-perineal
- > monte de venus
- > muslos internos e ingles



### protocolo y productos incluidos en el pack



4 ml  
dermamelan®  
intimate peeling



50 ml  
post-peel  
neutralizing spray



7 ml  
dermamelan®  
intimate mask



7 ml  
dermamelan®  
intimate film

## 🏥 TRATAMIENTO EN CONSULTA

### despigmentación intensiva

#### PASO 1

Tras limpiar la zona y proteger con **mesolips protector** las partes sensibles\* aplicar **dermamelan® intimate peeling** y dejar actuar 7 minutos. Tras este tiempo neutralizar y pulverizar con **post-peel neutralizing spray**.

🕒 tiempo de exposición 7 min

#### PASO 2

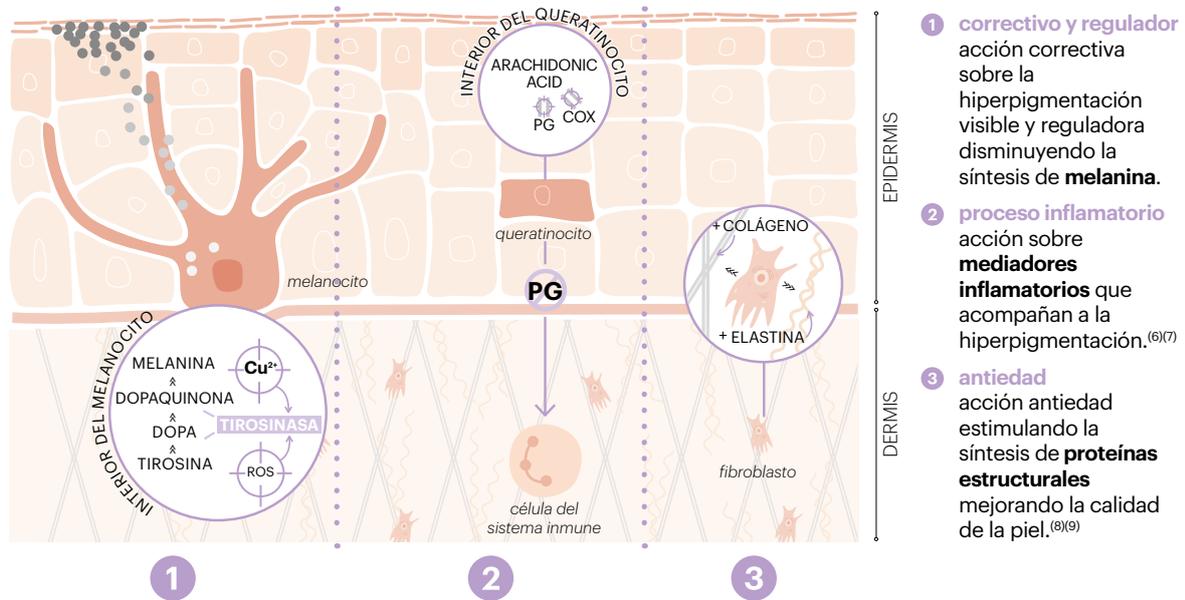
Aplicar una generosa capa de 3 a 4 mm de espesor de **dermamelan® intimate mask** sobre la zona a tratar, posteriormente colocar **dermamelan® intimate film** sobre el área tratada. Una vez aplicado el film, el paciente puede irse a su domicilio. Dejar actuar durante 2 horas.

🕒 2h

\*mucosa, labios menores y su zona externa.

## Mecanismo de acción

dermamelan® intimate ejerce una acción correctiva sobre la **melanina acumulada** y una acción reguladora sobre la **inflamación**, componente característico de las hiperpigmentaciones así como una **acción antiedad**, mejorando visiblemente la calidad de la piel.



10 ml  
dermamelan® intimate  
crystal fiber mask



50ml  
dermamelan®  
intimate gel



2h



### TRATAMIENTO DOMICILIARIO

#### Regulación de la hiperpigmentación

Aplicar **dermamelan® intimate crystal fiber mask** sobre la zona tratada y dejar actuar durante 10-15 minutos. Tras 48 horas utilizar una o dos pulsaciones de **dermamelan® intimate gel** en toda la zona de forma uniforme. Utilizar todas las noches **dermamelan® intimate gel** el tiempo recomendado por su profesional médico.



#### Retirada de dermamelan® intimate film y dermamelan® intimate mask

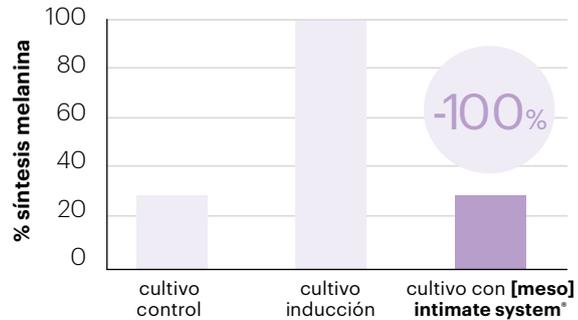
Retirar la mascarilla con abundante agua tibia y la ayuda de un gel de limpieza íntima de pH adecuado.

## intimate medical solutions

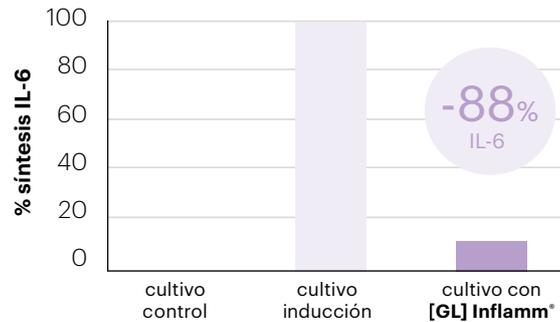
### dermamelan intimate®: estudios *in vitro*

#### Evaluación de la eficacia de [meso] intimate system®

Inhibición de la **producción de melanina** en un cultivo de melanocitos.



Inhibición de la **producción de IL-6**, principal medidor inflamatorio, evidenciando la capacidad reguladora del componente inflamatorio asociado a la hiperpigmentación.



#### Evaluación de la eficacia de home depigmenting gel cream

##### > ACCIÓN DESPIGMENTANTE



Reducción enzima tirosinasa<sup>(12)</sup>



Inhibición transferencia melanosomas<sup>(13)</sup>



Reducción melanina formada<sup>(14)</sup>

##### > FUNCIÓN BARRERA



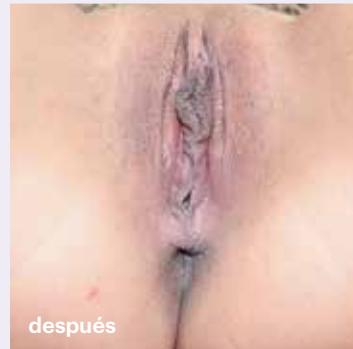
Pérdida de agua transepidérmica (TEWL\*)<sup>(15)</sup>

estudios *in vitro*

estudio *in vivo*

# dermamelan® intimate: resultados clínicos (16)

CASO 1



CASO 2



CASO 3



CASO 4



## ▽ intimate medical solutions

Las soluciones para el tratamiento íntimo femenino que proporcionan **resultados tangibles y un alto grado de satisfacción** de nuestras pacientes.

Resultados de alta eficacia clínica evidenciados mediante **parámetros de salud vaginal y estudios *in vivo***.

Eficacia demostrada mediante estudios realizados por organismos externos en el **rejuvenecimiento íntimo femenino**.

Soluciones desarrolladas por ginecólogos especialistas para la regeneración **funcional y estética** del área íntima de la mujer, aportando **confort y mejorando su calidad de vida**.



1. Gandhi J, Chen A, Dagur G, Suh Y, Smith N, Cali B, Ali Khan S. Genitourinary syndrome of menopause: an overview of clinical manifestations, pathophysiology, etiology, evaluation, and management. *Am J Obstet Gynecol*. 2016;215(6):704-711. 2. Gloria Bachmann, MD, Richard J Santen, MD. Clinical manifestations and diagnosis of genitourinary syndrome of menopause (vulvovaginal atrophy). Uptodate: Robert L Barbieri, MD. [Internet]; 2019. [Consultado 11 de febrero 2020]. 3. Shugusheva L, Gvasalia B, Tcakhlova S, Sarakhova D. Efficacy of injectable hyaluronic acid for the treatment of dyspareunia. *Journal of Sexual Medicine* 2016;13:5 SUPPL. 2 (S121-). 2. Keen MA. Hyaluronic acid in dermatology. *Skinmed* 2017;15:441-448. 4. Gaspar A, Palikov K, Luis Shotze Luis G. An open-label uncontrolled single centre study for the evaluation of the performance characteristics (efficacy and safety) of mesofiller® sensitive (20 mg/ml) for female intimate area hydration and atrophy of the vagina. 5. Gaspar A, Tsvetkov D, Luis Shotze Luis G. An open-label uncontrolled single centre study for the evaluation of the performance characteristics (efficacy and safety) of mesofiller® sensitive plus (25 mg/ml) female intimate area augmentation of labia majora. 6. Simmler, C, Pauli, G. F., & Chen, S.-N. (2013). Phytochemistry and biological properties of glabridin, 90, 160-184. doi:10.1016/j.fitote.2013.07.003. 7. YOKOTA, T., NISHIO, H., KUBOTA, Y., & MIZOGUCHI, M. (1998). The Inhibitory Effect of Glabridin from Licorice Extracts on Melanogenesis and Inflammation. *Pigment Cell Research*, 11(6), 355-361. 8. Bisset et al, 2003. 9. Pelletier-Louis, M.-L. (2017). Peelings chimiques et prise en charge du vieillissement cutané. *Annales de Chirurgie Plastique Esthétique*, 62(5), 520-531. doi:10.1016/j.anplas.2017.07.001. 10. Unidad de Biotecnología. Estudio in vitro de la síntesis de melanina mediante espectrofotometría mesoestetic Pharma Group, S.L. 2019. 11. Unidad de Biotecnología. Estudio in vitro del marcador IL-6 mediante ELISA en cultivo de melanocitos mesoestetic Pharma Group, S.L. 2019. 12. Unidad de Biotecnología. Estudio in vitro de Glycyrrhiza Glabra root Extract en la inhibición de la síntesis de melanina. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2019. 13. Unidad de Biotecnología. Estudio in vitro de la eficacia de la niacinamida en la prevención de la transferencia hacia los queratinocitos. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2019. 14. Unidad de Biotecnología. Estudio in vitro de la eficacia de Plankton extract en la inhibición de la síntesis de melanina. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2019. 15. Estudio in vivo de eficacia de la niacinamida en la prevención de la pérdida de agua transepidérmica TEWL. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2019. 16. Estudio clínico multicéntrico de eficacia y seguridad de un nuevo método (dermamelan® intimate) consistente en un protocolo de 2 fases: una sesión en consulta y un tratamiento para uso domiciliario



mesoestetic Pharma Group, s.l.  
C/ Tecnología, 25  
08840 - Viladecans (Barcelona)  
Tel. +34 93 325 20 30  
www.mesoestetic.com  
made in Spain

KFMIL0057/2210

dermamelan®

85

Me



ciencia frente a la  
hiperpigmentación

## dermamelan®

dermamelan® es el método despigmentante profesional que proporciona una acción correctiva intensiva sobre las hiperpigmentaciones cutáneas al tiempo que regula la sobreproducción de melanina controlando la reparación de nuevas manchas a largo plazo.

### Una fórmula de vanguardia

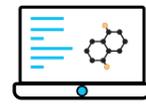
El método dermamelan® combina la experiencia de mesoestetic® en el campo de la hiperpigmentación con la última investigación científica y la aplicación de las nuevas tecnologías en su desarrollo:



Big data



Inteligencia artificial



Diseño computacional

### Dos patentes que avalan su innovación

**2** nuevas PATENTES mesoestetic®



#### [SYN]pigmentarget®

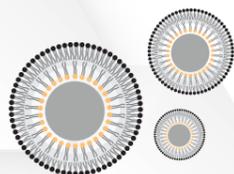
Combinación exclusiva de 3 activos seleccionados formulados a óptimas concentraciones, para una respuesta terapéutica de alta sinergia en la interacción con dianas pigmentarias claves<sup>(1)</sup>.



#### melaphenone®

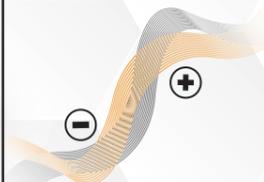
Diseño molecular propio. Su estructura molecular y conformación tridimensional permite una alta especificidad y seguridad en la inhibición de la actividad de la enzima tirosinasa<sup>(2)</sup>.

### Sistemas de vehiculización transepidérmica



#### Nanovesículas multilamelares de acción dirigida

Vehiculiza y libera los activos de forma selectiva y mejora su estabilidad.



#### Iontoforesis

Tecnología que permite la formación de microcanales para mejorar la permeabilidad y facilitar la llegada del activo a su lugar de acción.

## Mecanismo de acción

Los últimos avances médico-científicos en el campo de la hiperpigmentación han permitido identificar nuevas dianas moleculares responsables de la patología.

dermamelan® ha sido formulado específicamente para **actuar de forma efectiva y complementaria** sobre las **principales dianas claves** dentro del proceso de hiperpigmentación cutánea. Su acción dual **correctiva y reguladora** logra un tratamiento único e integral para eliminar las manchas existentes y evitar su reparación.



dermamelan®

productos de uso exclusivo médico



## dermamelan mask

Mascarilla facial de uso profesional.

**DESPIGMENTANTE INTENSIVO**

Elimina de forma eficiente los depósitos de melanina acumulada en el estrato córneo, atenúa el tono, disminuyendo la mancha ya existente.

Tiempo de actuación 4h con independencia del fototipo de piel.

tarro 10 g

●●●● Poder despigmentante

●●●● Capacidad reguladora



NANOVESÍCULAS DE ACCIÓN DIRIGIDA



## dermamelan ion mask

Mascarilla facial de hidrogel de uso profesional.

**DESPIGMENTANTE Y PERMEABILIZADOR**

Contiene activos despigmentantes de acción correctiva.

La **tecnología iónica** crea micro-canales que facilitan la vehiculización transepidérmica.

Tiempo de actuación 4h con independencia del fototipo de piel.

mascarilla 20 g

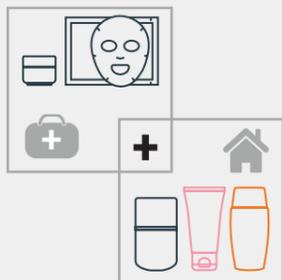
●●●● Poder despigmentante

●●●● Capacidad reguladora



TECNOLOGÍA DE IONTOFORESIS

Es necesario realizar el método **dermamelan**® completo para lograr el resultado objetivo.



La acción de los productos del método aseguran:

- ⤴ Mayor **eficacia** despigmentante.
- ⤴ Mayor **confort** durante el tratamiento.
- ⤴ Menor **riesgo de repigmentación**.

El seguimiento de la pauta domiciliaria es clave para lograr el objetivo despigmentante a corto y largo plazo.

productos de uso domiciliario



## dermamelan treatment

Crema facial de uso domiciliario.

**DESPIGMENTANTE Y REGULADORA**

Ejerce una acción **correctiva gradual** y una acción **reguladora intensiva**. Actúa en dos niveles de regulación:

- Inhibe la **síntesis de melanina** en el melanocito, controlando la nueva formación de pigmento.
- Regula las principales dianas conocidas que provocan la **sobreestimulación del melanocito**.

airless 30 g

●●●● Poder despigmentante

●●●● Capacidad reguladora



NANOVESÍCULAS DE ACCIÓN DIRIGIDA



## melan recovery

Bálsamo facial de uso domiciliario.

**CALMANTE Y REGENERANTE**

Devuelve nutrición y equilibrio a las pieles que han sido sometidas a tratamientos de renovación tisular.

Alivia y reduce la sensibilidad aportando confort frente a las manifestaciones inflamatorias y rojeces.

tubo 50 ml

●●●● Acción calmante

●●●● Capacidad reguladora



## mesoprotech® melan 130 pigment control

Crema solar facial de uso domiciliario.

**FOTOPROTECCIÓN ESPECÍFICA PARA PIELES PIGMENTADAS**

Muy alta protección solar con color, de máxima eficacia y seguridad contra 131 UVB y 67 UVA. Protege la piel y ayuda a controlar la pigmentación cutánea.

botella 50 ml

●●●● Acción protectora

●●●● Capacidad reguladora

UVA UVB HEV IR



oil removing solutions

new formula



dermamelan mask

new



dermamelan ion mask

new formula



dermamelan treatment

evo



melan recovery

new image



mesoprotech® melan 130 pigment control

**TRATAMIENTO EN CONSULTA**

4h

despigmentación intensiva

El tratamiento en consulta ejerce una **acción despigmentante intensiva** focalizada en la aceleración del proceso de renovación celular, y la eliminación de los depósitos de melanina que se acumulan en la piel.

## PASO 1

## LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA PIEL

Aplicar **oil removing solutions** con la ayuda de una gasa sobre la piel limpia y seca.

## PASO 2

## DESPIGMENTACIÓN INTENSIVA

Distribuir el contenido íntegro del envase, 10 gr de **dermamelan mask** de forma uniforme sobre el rostro completo, evitando el contacto con zonas sensibles\*.

## PASO 3

## MAXIMIZA LA PENETRACIÓN DE ACTIVOS

Colocar la cara de hidrogel de **dermamelan ion mask** directamente sobre **dermamelan mask**. Su aplicación mantiene la humectación y facilita la acción de los activos.

4h

Dejar actuar ambas mascarillas **4 horas** con independencia de la severidad de la hiperpigmentación y el fototipo de piel.

48h / 72h

**TRATAMIENTO DOMICILIARIO**

4 MESES

despigmentación continua y regulación de la hiperpigmentación

Tras 48/72h tras la retirada de las mascarillas, comienza el tratamiento domiciliario.

La pauta domiciliaria proporciona una **acción despigmentante continua**, atenuando la mancha de forma progresiva durante el tratamiento. Además ejerce una **acción reguladora** a largo plazo en el interior del melanocito, reduciendo la síntesis de melanina y actuando sobre el origen de la hiperpigmentación para **controlar la reaparición de la mancha**.



## RETIRADA DE LAS MASCARILLAS

Transcurrido el tiempo indicado el paciente debe retirar **dermamelan ion mask** separando la mascarilla del rostro con suavidad. Posteriormente retirar **dermamelan mask** con abundante agua tibia evitando el contacto con los ojos.

## PAUTA DOMICILIARIA



Aplicar **dermamelan treatment** dos veces al día seguido de **melan recovery**, y **mesoprotech® melan 130 pigment control** durante las aplicaciones diurnas.

\*Párpados inferiores, ángulo lateral del ojo, surcos de las aletas nasales y labios mucosos.

**new:** producto de nuevo desarrollo. **evo:** producto evolucionado cuya fórmula, packaging y/o imagen han sido rediseñados para una mejor eficacia y experiencia para el consumidor.

Casos clínicos<sup>(7)</sup>



antes

después



antes

después



antes

después



antes

después



antes

después



antes

después



antes

después



antes

después



antes

después



antes

después



antes

después



antes

después

**dermamelan®**

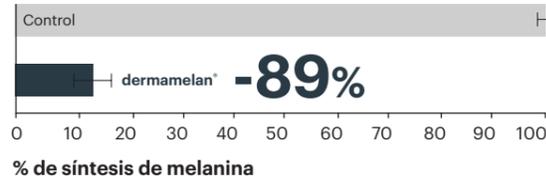
Estudios *in-vitro* de eficacia



**MELANINA TOTAL**

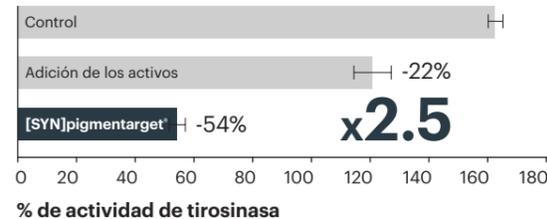
Inhibición de la melanina formada en un cultivo de melanocitos tratados vs. cultivo control.

Melanocitos estimulados con L-tirosina<sup>(9)</sup>.



**ACTIVIDAD SINÉRGICA DE [SYN]pigmentarget®**

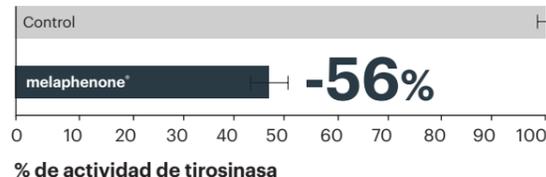
La sinergia se demuestra comparando la inhibición de la actividad de la tirosinasa de los activos por separado vs. los activos juntos.



Cultivo de melanocitos estimulados con L-tirosina<sup>(9)</sup>.

**EFICACIA DE melaphenone®**

Se demuestra la eficacia de su acción inhibitoria de la enzima tirosinasa lograr una regulación de la síntesis de melanina.



Cultivo de melanocitos estimulados y tratados con melaphenone<sup>(12)</sup>.

Evaluación de la eficacia de dermamelan® en la actividad de las diferentes vías intercelulares



Inhibe la dendricidad de los melanocitos cultivados con **α-MSH**.

Estudio *in vitro* (microscopia)<sup>(3)</sup> cultivo de melanocitos estimulados con IBMX, un activador de la vía α-MSH.



Inhibición de la enzima DCT en melanocitos estimulados con **ET-1**.



Estudio *in vitro* (qPCR)<sup>(4)</sup> cultivo de melanocitos estimulados con ET-1 y tratados con dermamelan®



Inhibición de la enzima productora de **PG-2**.



Estudio *in vitro* (qPCR)<sup>(5)</sup> cultivo de fibroblastos estimulados con IL-1 y tratados con dermamelan®



Mejora de la expresión de **TIMP3** que inhibe las MMP que degradan el colágeno IV.



Estudio *in vitro* (qPCR)<sup>(6)</sup> cultivo de fibroblastos tratados con dermamelan®

Otras soluciones despigmentantes complementarias

**+** Productos médicos profesionales



pH 1.3

**mesopeel melanostop tran3x**  
50 ml

20% azelaico + 10% resorcinol + 6% fítico + 3% ácido tranexámico

Peeling despigmentante que elimina la melanina acumulada y regula la actividad melanocítica. Su fórmula proporciona un perfecto equilibrio entre eficacia y tolerancia.



pH <1

**mesopeel melanoplus**  
30 ml

Ácido tricloroacético 20% + ácido kójico 4% + ácido ferúlico 1% + tazaroteno

Peeling despigmentante de uso focal para tratar hiperpigmentaciones resistentes. Auto-neutralizante. Uso exclusivo médico.



**c.prof 210 depigmentation solution**  
5 x 5 ml

Vitamina C + idebenona + NAG (n-acetyl glucosamine) + ácido tranexámico

Solución transepidérmica que regula la producción de melanina y elimina la melanina responsable de la pigmentación visible. Con agentes antioxidantes que regulan la sobreproducción de melanina.

**🏠** Productos domiciliarios

**melan tran3x concentrate & gel cream**

30 ml / 50 ml

Programa despigmentante domiciliario cuyas fórmulas, de acción sinérgica, actúan de forma diaria y progresiva sobre las hiperpigmentaciones, atenuando las manchas oscuras. Con ácido tranexámico.



**dermamelan® y el láser<sup>(8)</sup>**

En los fototipos medios y altos la eficacia del láser es menos precisa y el riesgo de HPI es más elevado. En estos perfiles se recomienda en preferencia el método dermamelan por presentar un mayor perfil de tolerancia, eficacia y menor riesgo de recidivas. Asimismo, en fototipos claros, la combinación del tratamiento láser con dermamelan, favorece el éxito del tratamiento, corrigiendo y controlando la sobreproducción de melanina; ofreciendo una solución más intensa y duradera.

Un desarrollo a la vanguardia que responde a los **últimos avances médico-científicos** en el campo de la hiperpigmentación.

**Fórmulas de acción sinérgica y complementaria** en las diferentes dianas del proceso pigmentario.

**Sistemas de vehiculización y penetración** para la máxima eficiencia de los activos.

Único tratamiento despigmentante con **acción integral correctiva y reguladora** a dos niveles.



1. Estudio *in vitro* de inhibición de tirosinasa con [syn]pigmenTarget<sup>®</sup>. Unidad de Biotecnología de mesoestetic Pharma Group S.L. (INF265.UB.SEP.2020). 2. Ensayo enzimático de la actividad de la tirosinasa con melaphenone<sup>®</sup>. Unidad de Biotecnología de mesoestetic Pharma Group S.L. (INF266.UB.MAY.2021). 3. Estudio de la densidad de melanocitos estimulados con IBMX, un activador de la vía  $\alpha$ -MSH, y tratados con dermamelan<sup>®</sup> mediante microscopía (Olympus CX41). Unidad de Biotecnología de mesoestetic Pharma Group S.L. (INF278.UB.MAY.2021). 4. Estudio de la expresión génica de TRP-2 / DCT mediante qPCR en cultivo de melanocitos estimulados con ET-1 y tratados con dermamelan<sup>®</sup>. Unidad de Biotecnología de mesoestetic Pharma Group S.L. (INF274.UB.FEB.2021). 5. Estudio de la expresión génica de COX-2 mediante qPCR en cultivo de fibroblastos estimulados con IL-1 y tratados con dermamelan<sup>®</sup>. Unidad de Biotecnología de mesoestetic Pharma Group S.L. (INF275.UB.MAR.2021). 6. Estudio de la expresión génica TIMP3 mediante qPCR en cultivo de fibroblastos tratados con dermamelan<sup>®</sup>. Unidad de Biotecnología de mesoestetic Pharma Group S.L. (INF279.UB.MAY.2021). 7. Estudio clínico de la eficacia de dermamelan<sup>®</sup>. Unidad Médica de mesoestetic Pharma Group S.L. 2020. 8. Skin Therapy Lett. 2016 Jan;21(1):1-7. 9. Estudio de la síntesis de melanina total, en melanocitos estimulados con L-tirosina y tratados con dermamelan<sup>®</sup>. Unidad de Biotecnología de mesoestetic Pharma Group S.L.



# acnelan

acne solution  
by mesoestetic®

DERMA  
TOLOGICALLY  
DEVELOPED & TESTED



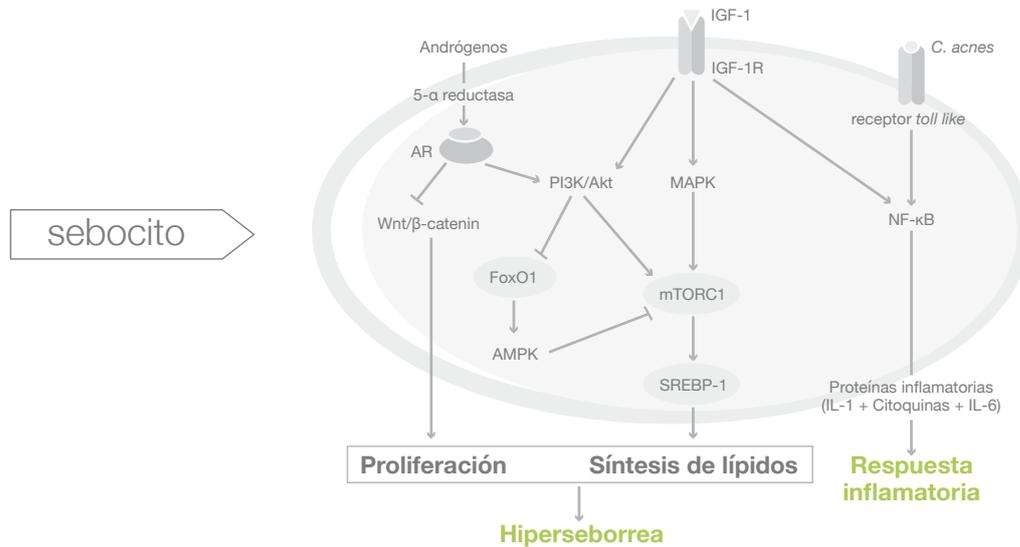
resultados visibles desde la 1ª sesión

mesoestetic®

## acné: origen y desencadenantes

El acné es la patología cutánea de más alta prevalencia, afecta al 80% de los adolescentes y al 30% de los adultos. Clínicamente se caracteriza por un cuadro cutáneo polimorfo causado por una excesiva **producción de sebo** junto con un aumento en la **proliferación de queratinocitos** ocasionando una **respuesta inflamatoria** en el folículo.

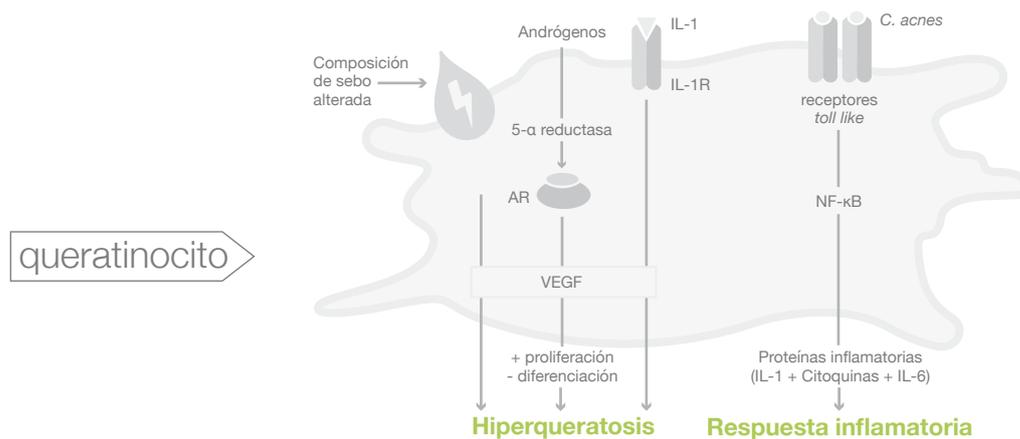
proceso patológico desencadenante en<sup>(1)</sup>:



> **sebocitos:** tres son los procesos que se activan de forma simultánea en el interior del sebocito derivando en la generación de una hiperseborrea, un cambio en la composición de sebo e inflamación cutánea.

Las 5-α-reductasa, junto con el factor de crecimiento insulínico tipo 1 (IGF-1), son los encargados de iniciar mediante diferentes vías (AR, mTORC...) una estimulación de la producción de sebo, así como una alteración en su composición.

Paralelamente, IGF-1 junto con la estimulación de *C. acnes* inducen la producción de proteínas inflamatorias pudiendo provocar un HPI.



> **queratinocitos:** la composición de sebo alterada junto con los productos androgénicos derivados de la 5-α-reductasa junto con la activación del marcador inflamatorio IL-1 producen una proliferación excesiva de queratinocitos inducida por la activación de factores de crecimiento tales como VEGF. Esta proliferación derivará en la obstrucción del folículo iniciando el primer estadio del acné, los comedones.

En adición, la proliferación de la bacteria *C. acnes*, de la misma forma que en el sebocito, generarán una respuesta inflamatoria.

clasificación del acné según los tipos de lesiones predominantes:



secuelas post-acneicas:



> *cicatrices*

Se forman cuando el **colágeno** no se regenera de forma homogénea.



> *hiperpigmentación post-inflamatoria*

Se forma cuando la inflamación activa los melanocitos a través de la **enzima tirosinasa**.

## acnelan: el método

**mesoestetic®** presenta su exclusivo método, para el control eficaz y en pocas sesiones de las pieles con tendencia acneica y seboreica. Desarrollado con la colaboración de un prestigioso grupo de dermatólogos para asegurar la máxima **eficacia, seguridad y calidad**.

El método **acnelan** está compuesto por un **tratamiento intensivo** en consulta, potenciado por una gama de **productos domiciliarios**.

acción transversal sobre los factores causantes del acné:

El origen multifactorial del acné hace necesario obtener un método que consiga un óptimo control de todas sus manifestaciones. **acnelan** está formulado con **m.acne complex™** un innovador complejo, compuesto por activos de **acción sinérgica y complementaria**, que actúan de forma transversal frente a todos los factores desencadenantes así como la atenuación de sus secuelas.



Acciones específicas para mitigar las causas del acné

- > Control de la producción de sebo.
- > Regulación de la hiperqueratosis.
- > Desobstrucción del folículo sebáceo.
- > Control de la respuesta inflamatoria.
- > Control de la proliferación bacteriana.

Acciones específicas para mitigar secuelas post-acneicas

- > Atenuación de cicatrices post-acneicas.
- > Inhibición de la tirosinasa: disminución de la hiperpigmentación.

## **acnelan:** tratamiento en consulta

productos que componen **acnelan pack**:



### **acnelan multifactor mask**

3 tarros de 10 ml

Mascarilla desincrustante de acción queratolítica y antimicrobiana para desobstruir y limpiar los poros. Formulada con **m.acne complex™**, pH 3,5.

Sustancias activas destacadas:

- **bezarentinyl complex:** modulación de la hiperproliferación queratinocitaria y de los marcadores de inflamación.
- **azufre:** queratolítico y antibacteriano.
- **caolín:** acción exfoliante y absorbente del exceso de sebo.



### **post-peel neutralizing spray**

Botella de 50 ml

Solución para neutralizar, **acnelan multifactor mask**, formulada a pH 8,6 neutraliza reequilibrando el pH y calmando la piel.

Sustancias activas destacadas:

- **bicarbonato sódico:** neutralizante.
- **extracto de aloe vera:** hidratante y calmante.



### **pore sealing shield**

3 monodosis de 3 ml

Gel que prolonga los resultados disminuyendo la inflamación, seborrea y proliferación bacteriana, manteniendo los resultados a lo largo del tiempo.

Sustancias activas destacadas:

- **zinc:** inhibe la 5- $\alpha$  reductasa.
- **extracto de aloe vera:** hidratante y calmante.
- **cobre:** reduce el rubor epidérmico.

> *protocolo en consulta*

**acnelan pack** contiene los productos necesarios para **3 sesiones** en consulta. Se recomienda realizar **2 programas** de tratamiento completos con un mínimo de 4-5 meses entre cada programa.

**FASE 1** preparación

**FASE 2** tratamiento intensivo

**FASE 3** fotoprotección



- > Humedecer la zona a tratar.
- > Aplicar 2 pulsaciones de **purifying mousse** para limpiar en profundidad la zona.
- > Retirar el producto con una toallita humedecida.
- > Para proteger las zonas sensibles (ángulo externo de los ojos, alas de la nariz, labios y mucosas), delimitar la zona de tratamiento con **mesolips protector**.



- > Homogeneizar la suspensión de **acnelan multifactor mask** con el agitador incluido en el pack.
- > Aplicar con espátula y dejar actuar un **máximo de 3 minutos**.
- > Retirar la mascarilla con toallitas humedecidas en varias pasadas.
- > Neutralizar con **post-peel neutralizing spray**.
- > Distribuir uniformemente sobre la zona tratada **pore sealing shield**.



- > Finalizar el tratamiento con la aplicación de **mesoprotech® mineral matt antiaging fluid**.

*En las 48 horas posteriores a la sesión de tratamiento, se debe evitar la exposición al sol, luz natural y artificial, así como a fuentes de calor, saunas o piscinas.*

# 🏠 acnelan: tratamiento domiciliario

La línea de productos domiciliarios ha sido especialmente desarrollada para potenciar los resultados del tratamiento en consulta de forma fácil y cómoda. Sus formulaciones y texturas, específicas para pieles con tendencia acnéica y seboreica, facilitan la adecuación al tratamiento mejorando su eficacia.



higiene //

## purifying mousse

150 ml

Espuma de limpieza diaria. Depura la piel proporcionando una agradable sensación de confort. Su textura ligera y formulación permiten una perfecta adecuación a las pieles acnéicas y seboreicas.

Sustancias activas destacadas:

- **urea:** calma e hidrata la piel.
- **clorhexidina:** inhibe la proliferación de microorganismos.

tratamiento diario //

## acne one

50 ml



Crema de uso diario diseñada para el control óptimo de las pieles con tendencia acnéica y seboreica.

Formulada con **m.acne complex™** exfolia la piel, disminuye la producción de sebo y controla la proliferación bacteriana.

Sustancias activas destacadas:

- **bexaretinyl complex:** modulación de la hiperproliferación queratinocitaria y de los marcadores de inflamación.

tratamiento específico //

## imperfection control

10 ml



Crema de uso diario indicada para el tratamiento local de erupciones acnéicas derivadas del acné, formulada con **m.acne complex™**. Revierte eficazmente la rubefacción y tumefacción de las erupciones locales. Además contiene innovadores pigmentos para proporcionar un efecto de camuflaje ajustable a los diferentes tonos de piel.

Sustancias activas destacadas:

- **bexaretinyl complex:** modulación de la hiperproliferación queratinocitaria y de los marcadores de inflamación.
- **enoxolona:** acción reductora del rubor y tumefacción epidérmica.

## pure renewing mask

100 ml



Mascarilla facial desincrustante y purificante con **m.acne complex™** para proporcionar una mayor acción exfoliante y una intensiva renovación celular. Aplicar entre 5 y 10 minutos una vez a la semana.

Sustancias activas destacadas:

- **bexaretinyl complex:** modulación de la hiperproliferación queratinocitaria y de los marcadores de inflamación.
- **caolín:** acción exfoliante y absorbente del exceso de sebo.



protección UVB - UVA //

## mesoprotech® mineral matt antiaging fluid

50 ml

Crema solar de muy alta protección, **SPF 50+** con filtros UVA + UVB y filtros biológicos HEV + IR, formulada específicamente para las pieles con tendencia acnéica y seboreica. Aplicar varias veces al día, media hora antes de la exposición solar para prevenir la aparición de HPI.



DERMATOLÓGICAMENTE TESTADO



RESISTENTE AL AGUA



NO COMEDOGÉNICO

## protocolo:



TRATAMIENTO EN CONSULTA

SESIÓN 1



TRATAMIENTO DOMICILIARIO

15 - 20 días

>>>>>>>>



TRATAMIENTO EN CONSULTA

SESIÓN 2



TRATAMIENTO DOMICILIARIO

15 - 20 días

>>>>>>>>



TRATAMIENTO EN CONSULTA

SESIÓN 3



TRATAMIENTO DOMICILIARIO

15 - 20 días

>>>>>>>>

# acnelan: eficacia y seguridad

Estudio multicéntrico de eficacia y seguridad realizado en 30 voluntarios con acné leve-moderado en el que se les aplicó el método en consulta **acnelan pack** junto con los productos domiciliarios de la misma línea.

## eficacia *in vitro*

> Reducción del rubor y tumefacción de las lesiones<sup>(2)</sup>

≡ -90%

Reducción de la síntesis de **IL-8 (Citocina proinflamatoria)** respecto al control valorado sobre queratinocitos humanos.

> Reducción de la pigmentación<sup>(2)</sup>

≡ -40%

Reducción de la síntesis de **melanina** respecto al control valorado sobre melanocitos humanos.

> Reducción de la proliferación queratinocitaria<sup>(2)</sup>



Aumento de **involucrina** respecto a el control valorado en queratinocitos humanos

**Figura 1.** Ensayo "Western Blot". Se observa un incremento importante en la involucrina sintetizada por los queratinocitos a los que se les ha aplicado **m.acne.complex™** (2) frente a el control (1) traduciéndose como un aumento en el proceso de diferenciación frente a la proliferación.

## eficacia y seguridad *in vivo*

> Valoración post-tratamiento por el profesional médico<sup>(3)</sup>



reducción de lesiones inflamatorias



reducción de lesiones post-acneicas



reducción de lesiones no inflamatorias



disminución del tamaño del poro

> Baja aparición de efectos no deseados<sup>(3)</sup>

Evolución del tratamiento:



antes del tratamiento



durante la 1ª sesión



inmediatamente después de la 1ª sesión



7 días después de la 1ª sesión



15 días después de la 1ª sesión



60 días después de la última sesión (tratamiento completo)

## resultados visibles desde la primera sesión

Los resultados demostraron una **reducción significativa** y evidente en el número de **lesiones acnéicas inflamatorias, no inflamatorias e hiperpigmentaciones post-acnéicas**, así como una disminución del sebo en superficie y mejora del relieve cutáneo en el 100% de los casos<sup>(3)</sup>.



Fotos tomadas antes y después de 2 semanas de tratamiento



Fotos tomadas antes y después de 6 semanas de tratamiento



Fotos tomadas antes y después de 6 semanas de tratamiento



Fotos tomadas antes y después de 6 semanas de tratamiento



Fotos tomadas antes y después de 6 semanas de tratamiento



Fotos tomadas antes y después de 10 semanas de tratamiento

**100%** de satisfacción de los voluntarios y profesionales médicos con los resultados obtenidos<sup>(3)</sup>

# acnelan

acnelan, innovador método intensivo para el tratamiento tópico de las pieles con tendencia acnéica y seborreica.

Codesarrollo junto con un prestigioso grupo de especialistas dermatólogos para ofrecer la máxima eficacia, seguridad y calidad.

Innovación multifactorial, transversal y simultánea sobre los diferentes factores desencadenantes de las manifestaciones acnéicas.

El exclusivo m.acne complex™ contiene activos sinérgicos que proporcionan una mejora integral de las pieles con tendencia acnéica y seborreica.

9 de cada 10 voluntarios repetiría el tratamiento en consulta.



1. From pathogenesis of acne vulgaris to anti-acne agents, Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2019. 2. m.acne complex™ estudio *in-vitro* trial. Unidad Biotecnológica. Mesoestetic Pharma Group S.L. 2015. 3. Panel multicéntrico de eficacia y seguridad de un nuevo método en consulta y domiciliario (acnelan) con acción multifocal para el control de las pieles acnéicas. 30 voluntarios. Mesoestetic Pharma Group S.L. 2015.

## mesoestetic®

mesoestetic Pharma Group, s.l.  
C/ Tecnología, 25  
08840 - Viladecans (Barcelona)  
Tel. +34 902 26 20 31  
www.mesoestetic.com  
made in Spain

KFMACN0003/1908

# .... mct injector

mesocarboxytherapy  
by mesoestetic®



mesoestetic®



# Tecnología

## mesoterapia

**“Poco, pocas veces, en el lugar adecuado”.**

**Dr. Michel Pistor**

La **mesoterapia** es un tratamiento médico que consiste en la administración intradérmica de sustancias activas mediante microinyecciones múltiples para la corrección de alteraciones estéticas (envejecimiento cutáneo, arrugas, estrías, celulitis, alopecia, entre otras), así como en el tratamiento complementario de patologías dolorosas (enfermedades reumáticas, medicina deportiva, etc.).

Su eficacia se basa en tres conceptos principales:

- **estimulación física** producida por la acción de la aguja (estímulo de origen mecánico);
- **efecto farmacológico** procedente de la acción de una solución o de una mezcla específica de sustancias activas;
- **micro-dosificación** de la solución activando un mayor número de receptores cutáneos.

Se trata de una técnica poco invasiva, que no requiere tiempo de preparación y le permite al paciente reincorporarse inmediatamente a su vida cotidiana.

## carboxiterapia

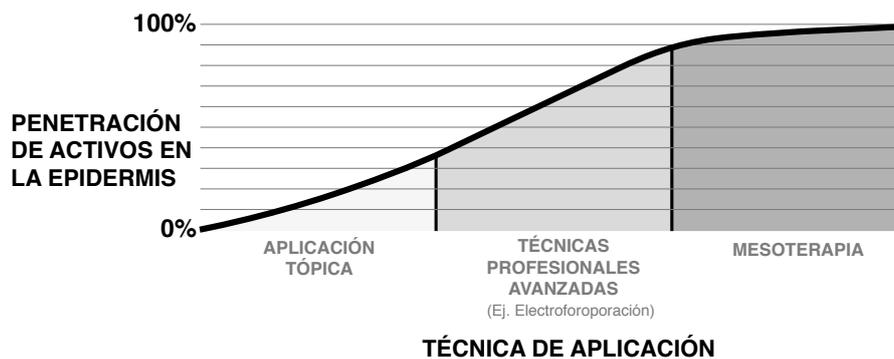
La **carboxiterapia** es un método no quirúrgico que consiste en la inyección de CO<sub>2</sub> médico en el tejido subcutáneo gracias a una fina aguja.

El CO<sub>2</sub> se distribuye de forma rápida y extensa por los tejidos adyacentes desempeñando una potente actividad vasodilatadora a nivel microcirculatorio, de modo que aumenta el flujo sanguíneo en el tejido muscular y adiposo, liberando serotonina, bradiquina, histamina y catecolaminas. Estas sustancias activan a su vez los receptores beta-adrenérgicos estimulando la lipólisis de los tejidos adyacentes.

En presencia de CO<sub>2</sub>, el organismo tenderá a paliar el desequilibrio en la oxigenación local. La oxihemoglobina aumenta el suministro localizado de oxígeno, lo cual provoca el efecto vasodilatador y el incremento de la oxigenación del tejido (*efecto Bohr*).

Las toxinas desligadas durante el proceso se eliminan a través del sistema linfático lo que provoca una mejoría del tono de la piel.

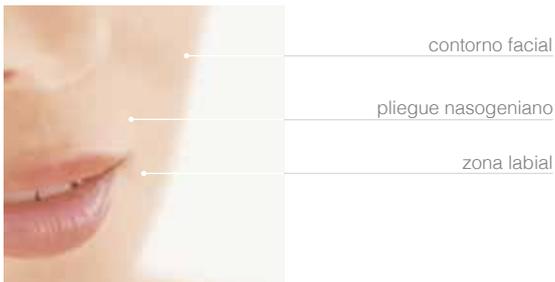
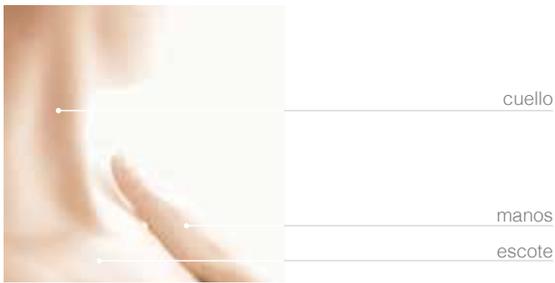
La **mesoterapia** es la técnica de aplicación que permite el mayor nivel de penetración de activos:



mesoterapia + carboxiterapia = mesocarboxiterapia

# Tratamientos combinados con mct injector

## Zonas de aplicación:



**mct injector** reúne en un mismo equipo dos técnicas complementarias: **mesoterapia** y **carboxiterapia**. Gracias a la combinación de estas dos técnicas en la misma sesión o en sesiones alternas, el terapeuta tiene a su disposición una herramienta completa para realizar múltiples tratamientos faciales y corporales:

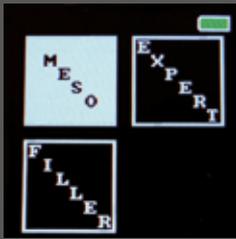
### Rostro, cuello, escote, cuero cabelludo, dorso de las manos:

- Normalizar la pigmentación cutánea;
- Proporcionar una hidratación extra;
- Suavizar líneas de expresión y arrugas;
- Aportar turgencia a los tejidos;
- Redibujar el óvalo facial;
- Activar la microcirculación sanguínea, en particular en el cuero cabelludo;
- Mejorar la microcirculación local, en particular en el contorno de ojos.

### Brazos, espalda, tórax, abdomen, zona periumbilical, flancos, muslos:

- Tratar eficazmente la paniculopatía edemato fibro-esclerótica (celulitis);
- Estimular el sistema linfático con el objetivo de eliminar líquidos en exceso y toxinas;
- Activar el proceso de lipólisis;
- Devolver firmeza a los tejidos en proceso de descolgamiento.

## Múltiples técnicas de mesoterapia



Meso



Expert



Filler

**mct injector** incorpora 3 programas que permiten la administración de sustancias activas a través de las diferentes técnicas de inyección que contempla la mesoterapia tradicional.

### Meso

Para inyecciones en **ráfaga**, **nappage intradérmico** o **punto a punto**. **mct injector** ajusta automáticamente la profundidad y velocidad de la aguja, permitiendo adoptar un gesto firme y preciso.

### Expert

Programa especialmente dedicado a las inyecciones **punto a punto** o para realizar **pápulas intradérmicas**. Con este programa, el experto tiene la posibilidad de regular la profundidad (de 1 a 13 mm) y la dosis (de 0,01 ml a continuo) de forma libre.

### Filler

Programa de inyección que permite la colocación de **implantes** o **sustancias de relleno**. Permite también la realización de **mesoterapia trazante**, regulando el volumen inyectado, la velocidad de inyección retrógrada y la profundidad de inyección.

## Carboxiterapia de última generación



Carboxiterapia

**mct injector** incorpora un sistema de inyección de dióxido de carbono portátil que permite realizar tratamientos de **carboxiterapia** de forma cómoda y fácil. La **carboxiterapia** desempeña un papel coadyuvante de la **mesoterapia** en el tratamiento de la celulitis y del tejido adiposo pero puede complementar también prácticamente todos los tratamientos que requieran una mejora de la microcirculación y un aumento de la oxigenación de los tejidos (ojeras, doble mentón, retrasos de cicatrización, patología vascular, etc.)

### Control total

Control de la profundidad, el ángulo y el volumen de cada inyección a través del manipululo.

### 2 modos de inyección

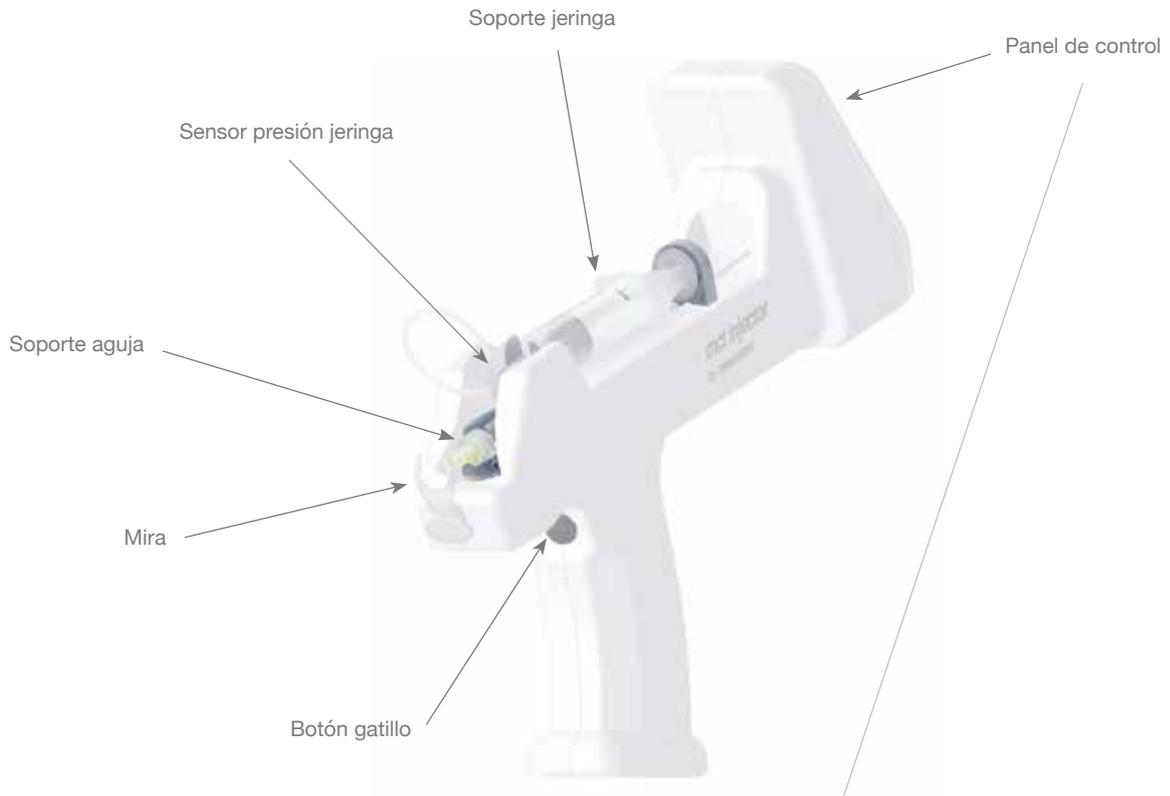
Manual para el rostro y la zona periorcular; automático para las zonas corporales.

### Intuitivo

Ajuste automático del flujo de gas en función del tamaño de la aguja.

### Indoloro

Inyección progresiva con micromasaje simultáneo.



## Comodidad máxima para el médico

### Manejabilidad

Diseño **ambidiestro** que combina de forma excepcional ligereza y **ergonomía**.

Todos los accesorios son portátiles (incluso los cartuchos de CO<sub>2</sub>).

### Sencillez

Los tratamientos se programan en unos instantes gracias a la **rueda táctil** y la **pantalla a color** de alta definición.

### Autonomía

Funciona indistintamente con batería (Li-ion) o conectado a la red (90 V - 240 V).

### Flexibilidad

Admite cualquier tipo de aguja o de jeringa.

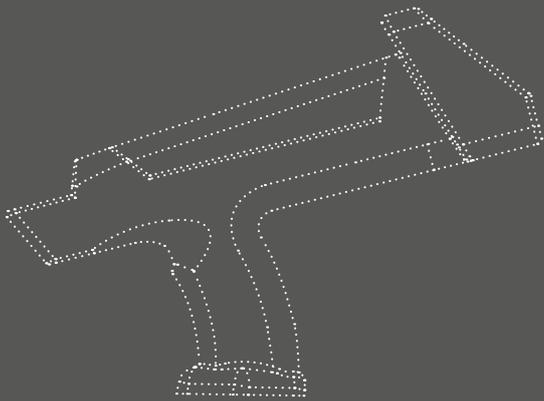
No requiere el uso de un kit exclusivo.

### Visibilidad

Iluminación direccional de la zona tratada.

### Fiabilidad

Producto sanitario con marcado CE



## Confort máximo para el paciente

**mtc injector** permite realizar tratamientos totalmente indoloros para el paciente gracias a:

- alta velocidad de proyección de la aguja ;
- sin efecto vibratorio;
- micromasaje simultáneo o posterior a las inyecciones para mejorar la difusión de los activos.

# ....mct injector

..... **Mesocarboxiterapia:** combinación de dos técnicas de eficacia reconocida.

..... Tecnología **intuitiva, versátil y precisa.**

..... Múltiples **tratamientos faciales y corporales.**

..... Tratamientos **indoloros y seguros.**

..... **Producto sanitario** marcado CE



**mesoestetic**

Mesoestetic Pharma Group, s.l.  
C/ Tecnologia, 25  
08840 - Viladecans (Barcelona)  
Tel. +34 902 26 20 31  
www.mesoestetic.com  
made in Spain

**CE** 0459

Los productos sanitarios son controlados por organismos oficiales independientes que certifican su calidad a través del marcado CE. Exija esta garantía de seguridad y eficacia.

Garantía **mesoestetic**: La mejor referencia.  
Más de 25 años dando respuesta e innovando en el sector de la cosmética médica.  
Empresa española ubicada en Barcelona presente en más de 60 países.

Escanee el código QR para visualizar las principales técnicas de inyección.



294083/1506