



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>.



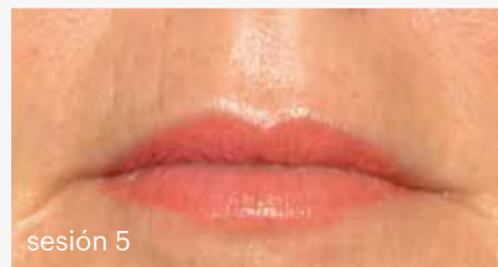
Protocolo estudio clínico<sup>(12)</sup> "age skin repair":

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

X5 sesiones

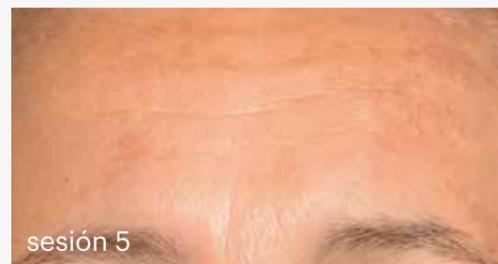
**Sexo:** mujer **Edad:** 47

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>.



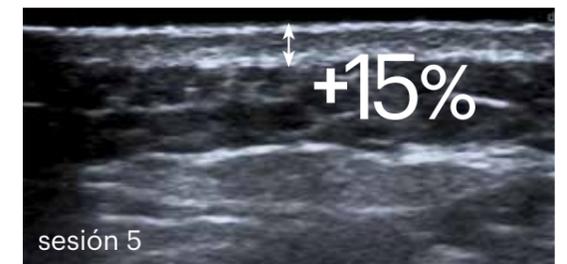
**Sexo:** mujer **Edad:** 49

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

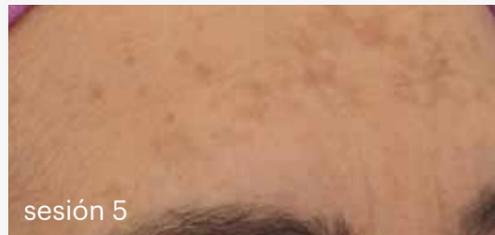
**Sexo:** mujer **Edad:** 49

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

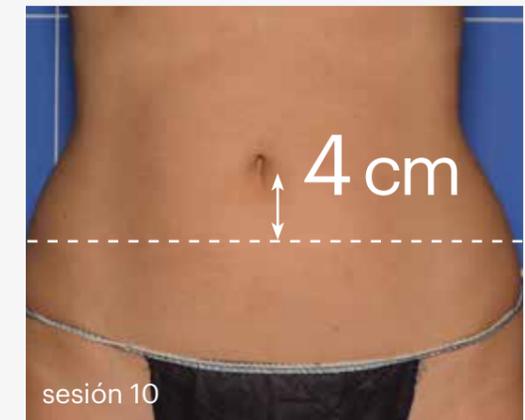
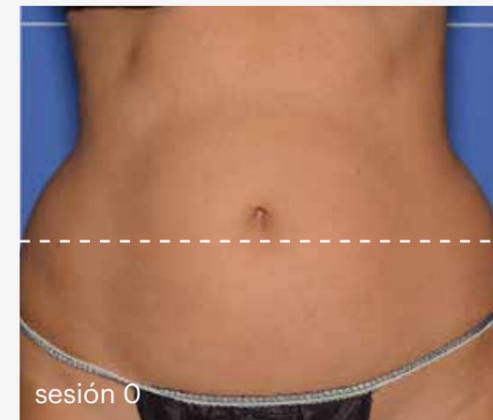
X5 sesiones

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

X5 sesiones

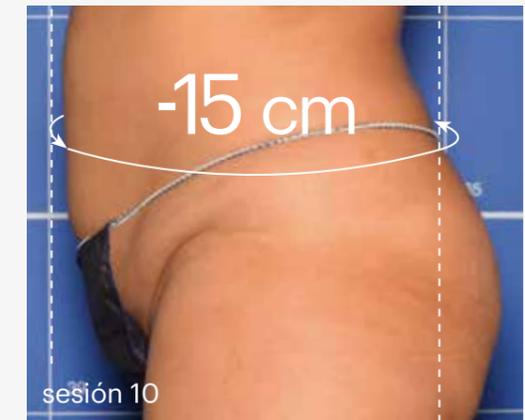
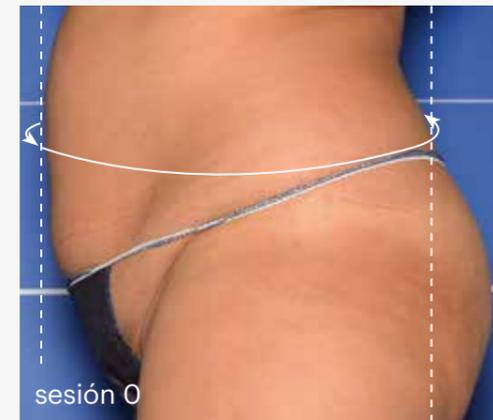
**Sexo:** mujer **Edad:** 42

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.2016.



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