



**intradermal solutions
by mesoestetic®**



la gama más amplia de
soluciones intradérmicas

mesoestetic®

La vía intradérmica en medicina estética

El uso de la vía ID es un procedimiento médico que consiste en la realización de microinyecciones superficiales localizadas 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.

Múltiples indicaciones

Las soluciones permiten tratar imperfecciones faciales, corporales y capilares.

Procedimiento mínimamente invasivo

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

Complementariedad

Es una técnica perfectamente compatible con otros procedimientos médico-estéticos habituales como los rellenos, la toxina botulínica, los hilos o los peelings químicos, permitiendo así mejorar y mantener los resultados obtenidos.

Reconocido a nivel mundial

La técnica es utilizada y reconocida por miles de especialistas de todo el mundo.



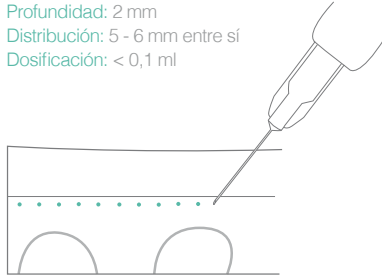
Técnicas recomendadas



Nappage intradérmico

Indicada en casi todos los tratamientos intradérmicos por su altísima eficacia y bajos efectos no deseados.

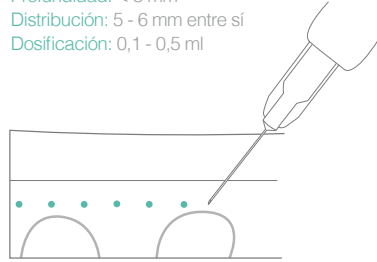
Aguja recomendada: 4 mm
Profundidad: 2 mm
Distribución: 5 - 6 mm entre sí
Dosificación: < 0,1 ml



Punto a punto

Inyecciones intradérmicas de mayor volumen que el nappage que refuerzan su acción en zonas determinadas.

Aguja recomendada: 4 mm
Profundidad: < 3 mm
Distribución: 5 - 6 mm entre sí
Dosificación: 0,1 - 0,5 ml



Pápula intradérmica

Indicada en aquellos casos que se requiere dejar un reservorio en la dermis que permitirá un efecto más prolongado en el tiempo.

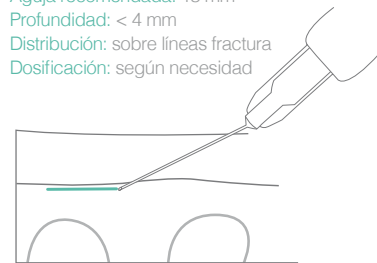
Aguja recomendada: 4 ó 13 mm
Profundidad: 2 - 3 mm
Distribución: 1 cm
Dosificación: pápulas de 3 mm Ø



Trazante

El objetivo es administrar el producto longitudinalmente en las zonas de fractura cutánea, llevando a cabo una atenuación de los surcos o arrugas finas.

Aguja recomendada: 13 mm
Profundidad: < 4 mm
Distribución: sobre líneas fractura
Dosificación: según necesidad



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 CO₂ que mejora la microcirculación y proporciona un aumento de la oxigenación de los tejidos y de la síntesis de colágeno.

*Aguja recomendada: para su uso las jeringas no deben ser de cono concéntrico y no Luer-Lock.



Técnicas según zona de aplicación

capilar

Jeringa recomendada:
5 ml

Técnicas de inyección:

Zonas de inyección:
· cuero cabelludo

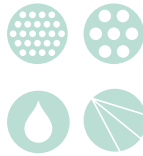


facial

Jeringa recomendada:
5 ml

Técnicas de inyección:

Zonas de inyección:
· arrugas de la frente y glabella*
· pliegue nasogeniano
· zona labial
· contorno facial
· cuello
· escote
· zona periocular externa *



*Sólo con técnica nappage y profundidad < 0,5 mm

corporal

Jeringa recomendada:
5 ó 10 ml

Técnicas de inyección:

Zonas de inyección:
· brazos
· espalda
· región lumbar
· abdomen
· flancos
· glúteos
· dorso de las manos
· muslos
· rodillas



Recomendaciones generales de uso

- Uso de jeringas de tres cuerpos Luer Lock.
- Agujas de 30G ó 32G y longitud 4 ó 13 mm, según la técnica.
- No debe superarse los 3 mm de profundidad de inyección.
- Bisel hacia arriba en la técnica retrotrazante.



mesohyal™

características clave

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.

Marcado CE

Distintivo que certifica y avala el sistema de garantía de calidad y seguridad.¹

Rigor farmacéutico

Productos desarrollados con los estándares de calidad farmacéutica.



mesohyal™:

11 referencias que ofrecen soluciones personalizadas

mesohyal NCTC 109



Antiedad global, revitalización.

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

5 viales x 5 ml

mesohyal HYALURONIC



Rehidratación, redensificación.

Solución de alta
concentración de
ácido hialurónico
no reticulado.

5 viales x 3 ml

mesohyal X-DNA



Protección de la membrana celular, reparación tisular.

Desoxirribonucleato
de sodio altamente
polimerizado en una
solución de ácido
hialurónico.

5 viales x 3 ml

mesohyal VITAMIN C



Iluminación, unificación del tono, antioxidante.

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

20 ampollas x 5 ml

mesohyal ORGANIC SILICON



Regeneración y reestructuración tisular.

Solución de ácido hialurónico con
silicio orgánico.

20 ampollas x 5 ml

mesohyal DMAE



Elasticidad y firmeza.

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

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)

20 ampollas x 5 ml

mesohyal CARNITINE



Lipolítica, favorece el metabolismo de las grasas.

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

20 ampollas x 5 ml

mesohyal ARTICHOKE



Drenante, anticelulítica, detoxificante.

Extracto de alcachofa en una base
de ácido hialurónico.

20 ampollas x 5 ml

mesohyal BIOTIN



Reactivación del metabolismo capilar.

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

20 ampollas x 2 ml

mesohyal MELILOT



Favorece la microcirculación.

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

20 ampollas x 2 ml

mesohyal™ indicaciones faciales:

normalización del tono, luminosidad y biorevitalización

Motivos de consulta	Acciones
<ul style="list-style-type: none">· Aspecto y tacto acartonado y envejecido· Tono poco uniforme· Falta de luminosidad· Prevención antiedad	<ul style="list-style-type: none">· Revitalización celular²· Antioxidante· Normalización del tono³

Protocolo de tratamiento recomendado “skin recharge C”:

1 sesión cada 15 días

mesohyal NCTC 109
Vial de 5 ml

mesohyal VITAMIN C
Ampolla de 5 ml

x 5 sesiones

Después de las 5 sesiones de tratamiento realizar un mantenimiento cada 3 - 6 meses.

Eficacia demostrada a través de estudios *in vivo* e *in vitro*

mesohyal NCTC109 y mesohyal VITAMIN C combaten la oxidación y potencian la luminosidad de la piel⁴:

-94%

Reducción de la oxidación⁵

-33%

Reducción de la síntesis de melanina⁶

mesohyal™ facial

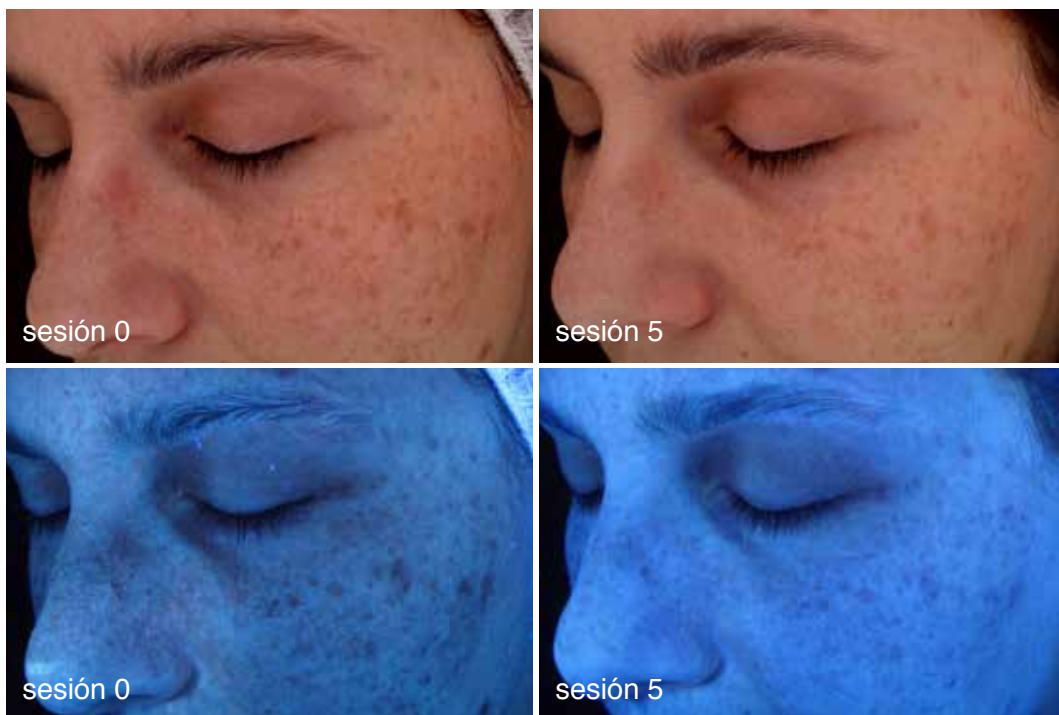
casos clínicos

Sexo: mujer Edad: 47 Fototipo:III



Unificación generalizada del tono cutáneo y mejora de la luminosidad.

Sexo: mujer Edad: 39 Fototipo:III



Mejoría de la luminosidad y reducción de la hiperpigmentación del área malar.

mesohyal™ indicaciones faciales:

corrección de arrugas y rejuvenecimiento de la piel

Motivos de consulta	Acciones
<ul style="list-style-type: none">· Arrugas y líneas de expresión· Piel deshidratada· Piel fina	<ul style="list-style-type: none">· Regeneración dérmica⁷· Síntesis de colágeno⁸· Aumento de la elasticidad⁹· Hidratación¹⁰

Protocolo de tratamiento recomendado “age skin repair”:



Después de las 5 sesiones de tratamiento realizar un mantenimiento cada 3 - 6 meses.

Eficacia demostrada a través de estudios *in vivo* e *in vitro*:

mesohyal HYALURONIC y mesohyal ORGANIC SILICON, promueven una mejoría notable de la elasticidad de la piel y una intensa renovación:

+93%

Regeneración
dérmica¹¹

+20%

Elasticidad
de la piel¹²

mesohyal™ facial

casos clínicos

Sexo: mujer **Edad:** 47



Mejoría del código de barras.

Sexo: mujer **Edad:** 46



Reducción de las líneas de expresión cutánea del área frontal.

Sexo: mujer **Edad:** 44



Redensificación del área peribucal. Aumento generalizado de la hidratación de la piel.

mesohyal™ indicaciones faciales: reafirmante, acción lifting

Motivos de consulta	Acciones
<ul style="list-style-type: none">· Pérdida de densidad· Arrugas· Falta de firmeza	<ul style="list-style-type: none">· Firmeza· Síntesis de colágeno¹³· Redensificación de la piel¹³

Protocolo de tratamiento recomendado “skin firm & lift”:

1 sesión cada 15 días

mesohyal X-DNA
Vial de 3 ml

mesohyal DMAE
Ampolla de 5 ml

x 5 sesiones

Después de las 5 sesiones de tratamiento realizar un mantenimiento cada 3 - 6 meses.

Eficacia demostrada a través de estudios *in vitro* e *in vivo*:

mesohyal X-DNA y mesohyal DMAE proporcionan un aumento de la síntesis de colágeno y de la firmeza de la piel:



mesohyal™ facial casos clínicos

Sexo: mujer Edad: 49



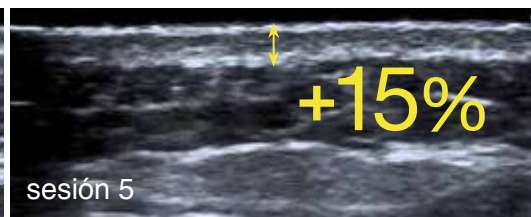
Mejoría de la firmeza en el área periauricular y malar.

Sexo: mujer Edad: 49



Reducción de las líneas periorales.

Medición mediante ecografía del tejido cutáneo¹⁷:



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

mesohyal™ indicaciones capilares: fortalecimiento y aumento de la densidad del cabello

Motivos de consulta	Acciones
<ul style="list-style-type: none">· Debilidad y fragilidad capilar· Cuero cabelludo reseco· Caída estacional del cabello· Pérdida progresiva del cabello	<ul style="list-style-type: none">· Nutrición capilar¹⁸· Aumento de la densidad capilar¹⁹· Incremento del grosor del pelo¹⁹

Protocolo de tratamiento recomendado “tricology”:

1 sesión cada 15 días

mesohyal NCTC-109
Vial de 5 ml

mesohyal BIOTIN
Ampolla de 2 ml

x 5 sesiones

Después de las 5 sesiones de tratamiento realizar un mantenimiento cada 1 - 2 meses.

Eficacia demostrada a través de estudios *in vivo* e *in vitro*:

mesohyal NCTC 109 y **mesohyal BIOTIN** mejoran la densidad y el diámetro del cabello:

+28%

Densidad media
del cabello²⁰

+6%

Diámetro medio
del cabello²⁰

mesohyal™ capilar casos clínicos

Sexo: hombre **Edad:** 36



Aumento generalizado de la densidad y diámetro del cabello en toda la zona del cuero cabelludo.

Sexo: hombre **Edad:** 43



Aumento significativo de la densidad y diámetro del cabello en la zona fronto-parietal.

mesohyal™ indicaciones corporales: drenante, lipolítico, reafirmante

La función fundamental del meliloto

Las alteraciones corporales tienen como nexo común una deficiencia de tipo vascular, por este motivo en cualquier protocolo corporal se sugiere la administración de **mesohyal MELILOT** por su efecto de activación de la microcirculación que ayudará a eliminar la grasa y a reducir el edema.

Protocolos de tratamiento recomendados “body global”:

Los siguientes protocolos “body global” son una pauta de tratamiento orientativa para el médico y están avalados por casos clínicos que respaldan su eficacia. Se diferencian según el componente principal de la zona a tratar ya sea exceso de grasa, retención de líquidos o falta de firmeza.

Se estructuran en dos fases sucesivas de 5 sesiones cada una, consolidando un tratamiento completo de **10 sesiones administradas una por semana**:



Indicaciones: retención de líquidos, piel con insuficiencia venosa y efecto generalizado de tensión del tejido.
Efecto buscado: drenar, disminuir el edema, activar la circulación venosa de retorno y reafirmar los tejidos.

mesohyal™ indicaciones corporales: drenante, lipolítico, reafirmante

GRASA ACUMULADA: PROTOCOLO LIPOLÍTICO

fase 1	 mesohyal MELILOT Ampolla de 2 ml 1	+	 mesohyal CARNITINE Ampolla de 5 ml 1	+	 mesohyal ORGANIC SILICON Ampolla de 5 ml 1	x 5 sesiones
fase 2	 mesohyal MELILOT Ampolla de 2 ml 1	+	 mesohyal ORGANIC SILICON Ampolla de 5 ml 1	+	 mesohyal DMAE Ampolla de 5 ml 1	

Indicaciones: piel de naranja, piel con adiposidad con consistencia dura y estrías.
Efecto buscado: reducción grasa (lipólisis), inhibición de la lipogénesis y aumento del drenaje.

FALTA DE FIRMEZA: PROTOCOLO REAFIRMANTE

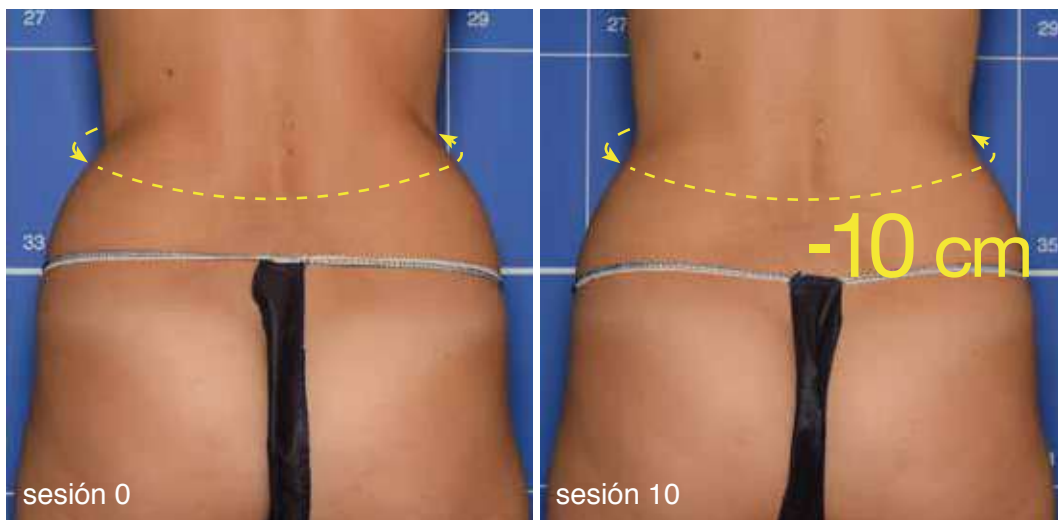
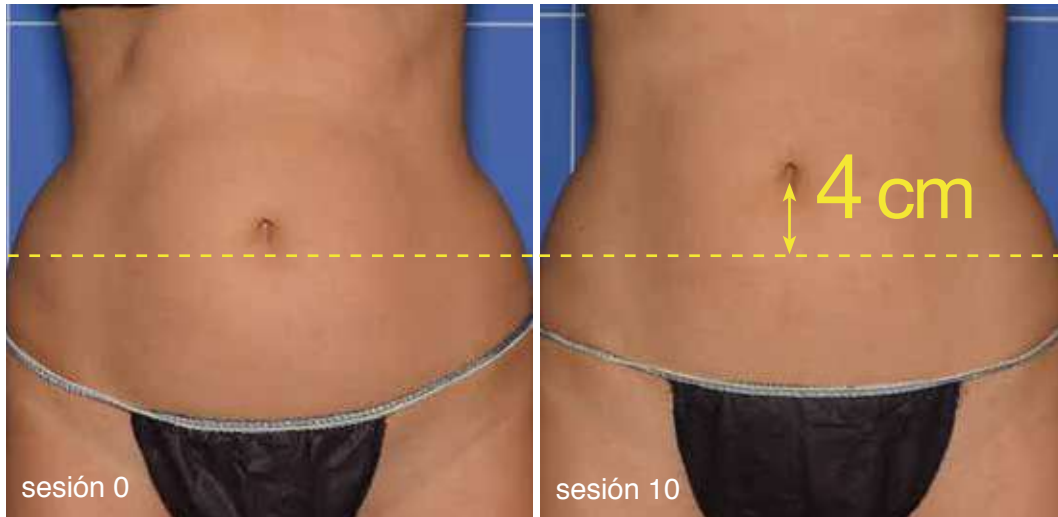
fase 1	 mesohyal MELILOT Ampolla de 2 ml 1	+	 mesohyal ARTICHOKE Ampolla de 5 ml 1	+	 mesohyal ORGANIC SILICON Ampolla de 5 ml 1	x 5 sesiones
fase 2	 mesohyal MELILOT Ampolla de 2 ml 1	+	 mesohyal ORGANIC SILICON Ampolla de 5 ml 1	+	 mesohyal DMAE Ampolla de 5 ml 1	

Indicaciones: descolgamiento, tejido sin consistencia y adiposidad.
Efecto buscado: reafirmar, reestructurar y activar la microcirculación.

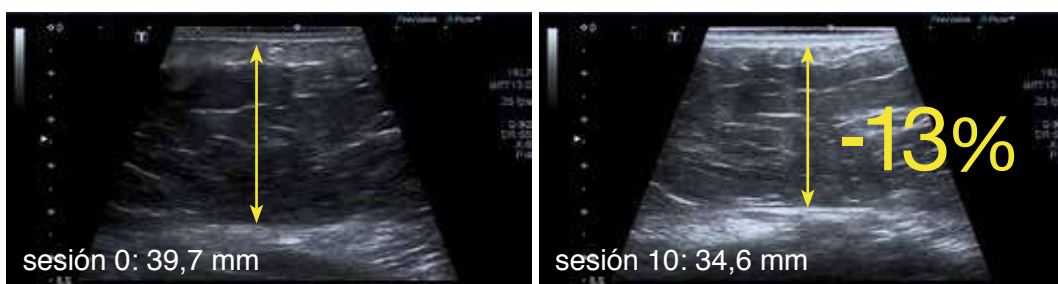
mesohyal™ corporal

casos clínicos

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 flancos²¹:

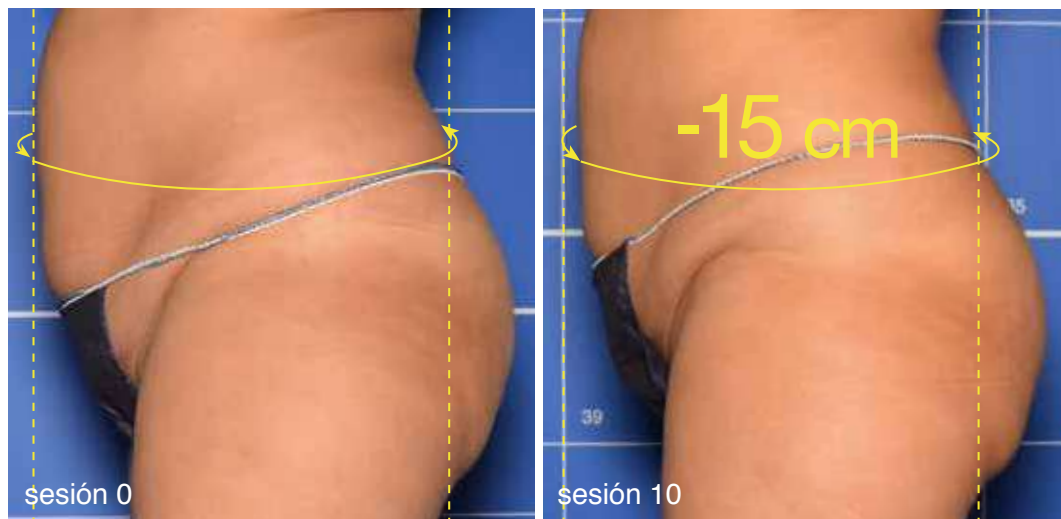


Medición mediante ecografía del tejido adiposo²²:

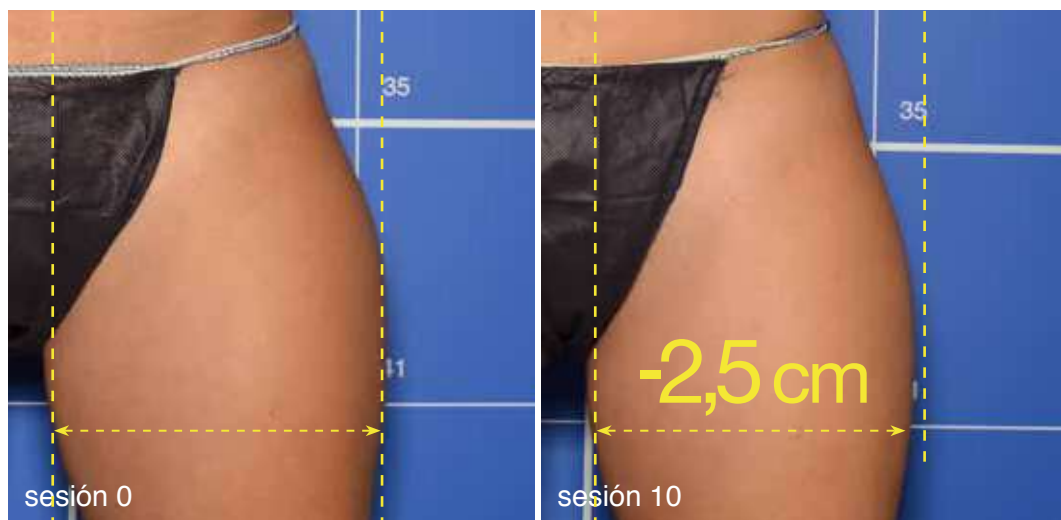


mesohyal™ corporal casos clínicos

Reducción del contorno abdominal de 15 cm gracias a la acción intensiva drenante y lipolítica administrada²¹:



Disminución del grosor y relieve de la adiposidad localizada en cara externa de la zona superior del muslo de 2,5 cm, así como una mejora en la calidad del tejido²¹:



Medición mediante ecografía del tejido adiposo²²:





- La más completa y amplia gama de productos sanitarios de administración intradérmica.
- Mercado CE: garantía de calidad, seguridad y eficacia.
- Tratamiento versátil, diseñado para aplicación individual o realización de combinaciones personalizados para cubrir múltiples indicaciones faciales, corporales y capilares.
- Fórmula exclusiva con una base de ácido hialurónico y principios activos de eficacia terapéutica reconocida.
- Ideal para combinar 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. Purnori Saokar Telang. Vitamin C in dermatology. Indian Dermatol Online J. 2013 Apr-Jun; 4(2): 143-146. 3. Taylor MB, Yanaki JS, Draper DO, Shurtz JC, Coglianesi M. Successful short-term and long-term treatment of melasma and postinflammatory hyperpigmentation using vitamin C with a full-face iontophoresis mask and a mandelic/malic acid skin care regimen. J Drugs Dermatol 2013 Jan; 12(1):45-50. 4. Carr AC, Frei B. Toward a new recommended dietary allowance for vitamin C based on antioxidant and health effects in humans. Am J Clin Nutr. 1999; 69(6):1086-1107. 5. Unidad de Biotecnología. Estudio de la capacidad antioxidante frente al radical DPPH para Mesohyal Vitamin C. mesoestetic Pharma Group S.L. 2015. 6. Unidad de Biotecnología. Estudio de la síntesis de melanina para Mesohyal Vitamin C. mesoestetic Pharma Group S.L. 2015. 7. Iorizzo M, De Padova MP, Tosti A. Biorejuvenation: theory and practice. Clinics in Dermatology 2008; 26, 177-181. 8. Kessler D, Dethlefsen S, Haase I, Plomann M, Hirche F, Krieg T, Eckes B. Fibroblasts in mechanically stressed collagen lattices assume a "synthetic" phenotype. J Biol Chem. 2001 Sep 28; 276(39):36575-85. Epub 2001 Jul 23. 9. S. Robin, C. Courderot-Masuyer, H. Tauzin, S. Guillon, J. Gaborit, S. Harbon, P. Humbert. Evaluation of protective and restoring effects of a mixture of silanols on photoaging. Use of a device allowing the quantification of contractile strengths of human fibroblasts after UVA irradiation. International Journal of Cosmetic Science, 2012; 34, 311-317. 10. Monheit GD, Coleman KM. Hyaluronic acid fillers. Dermatol Ther 2006; 19:141-50. 11. Unidad de biotecnología. Estudio de la capacidad de regeneración dérmica (proliferación y migración de fibroblastos) de mesohyal hyaluronic. 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 ORGÁNICO SILICON. mesoestetic Pharma Group S.L. 2016. 13. P. Sini, A. Dentì, G. Cattarini, M. Daglio, M. E. Tira, C. Balduini. Effect of Polydeoxyribonucleotides on Human Fibroblasts in Primary Culture. Cell Biochem. Funct. 1999; 17, 107-114. 14. Unidad de biotecnología. Estudio de la capacidad de síntesis de colágeno de mesohyal X-DNA. mesoestetic Pharma Group S.L. 2016. 15. 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. 16. Vidal R. Evaluación ecográfica de la densidad dérmica (plano dermis) tras administración de mesoterapia (mesohyalTM). mesoestetic Pharma Group S.L. 2016. 17. Vidal R. Evaluación ecográfica del tejido cutáneo tras administración de mesoterapia (mesohyalTM). mesoestetic Pharma Group S.L. 2016. 18. Kasprzyk E., Centro C., Eftremovski S., Morton R. Una nueva alternativa vegetal a los tratamientos de queratina. Revista Industria Cosmética 2016. 001. 50-54 19. Trüeb RM. Serum Biotin Levels in Women Complaining of Hair Loss. Int J Trichology. 2016; Apr-Jun; 8(2):73-70. 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. 21. Galcerán F, Lorente E, Vidal R, Luis L. Estudio del efecto drenante, lipolítico y reafirmante tras administración de mesoterapia (mesohyalTM) a nivel corporal. mesoestetic Pharma Group S.L. 2017. 22. Vidal R. Evaluación ecográfica del tejido adiposo (plano subcutáneo) tras administración de mesoterapia (mesohyalTM). mesoestetic Pharma Group S.L. 2017.

mesoestetic

Mesoestetic Pharma Group, s.l.
C/ 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.



294282/1705