

85

Me



mesohyal®
más que
colágeno

Intradermal medical solutions

Tendencias de mercado y drivers



Enfoque hacia tratamientos que mejoran la calidad de la piel.



Se buscan tratamientos seguros y con resultados naturales.



Los inyectables a base de ácido hialurónico libre lideran este mercado.

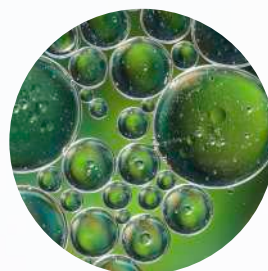


Se prevé que el mercado de bioestimuladores doble su tamaño en 2032.

Categorización de productos en el mercado de la bioestimulación



inductores de colágeno



regeneradores celulares

MoA – respuesta celular

Respuesta inflamatoria controlada con fibrosis, principalmente síntesis de colágeno.

Respuesta no inflamatoria con acción selectiva sobre diferentes procesos celulares.

Biocompatibilidad

Media - alta

Muy alta

Ejemplos

CaHa, PLLA, PCL, PMMA

AH libre, complejos multivitamínicos, péptidos, exosomas.

Intradermal medical solutions

Técnicas de inyección



Nappage

0,5 - 1,5 mm

Definición: múltiples microinyecciones intradérmicas superficiales con movimientos rítmicos y continuos, depositando microgotas de producto de forma difusa y homogénea.

Ventajas: cubre amplias áreas, estimulando la microcirculación y la oxigenación tisular.

A largo plazo:



Inmediato:



Micro-pápulas

1 - 1,5 mm

Definición: microinyecciones controladas en dermis papilar que crean pápulas superficiales y permiten una liberación gradual del producto.

Ventajas: estimulación reparadora y redensificación gradual.

A largo plazo:



Inmediato:



Punto a punto

2 - 6 mm

Definición: inyecciones intradérmicas o subdérmicas precisas que depositan microvolúmenes controlados de producto.

Ventajas: acción focalizada y precisa.

A largo plazo:



Inmediato:



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.

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



Intradermal medical solutions

Péptidos biomiméticos para inducción de colágeno y otras proteínas estructurales

Los **péptidos biomiméticos** 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.

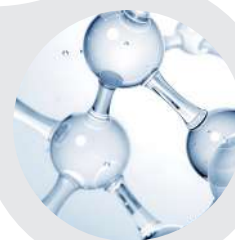
Ácido hialurónico libre (15mg/ml)

Aumento de la capacidad de retención de agua y, por tanto, de hidratación.



Acetil hexapéptido – 8

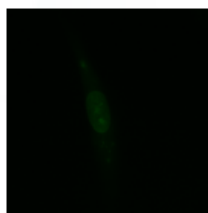
Efecto neuromodulador suave.



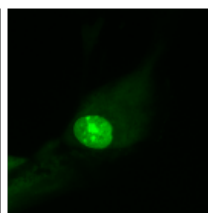
Idebenona

Efecto antioxidante y bio-revitalizante, que protege frente al estrés oxidativo y potencia la luminosidad.

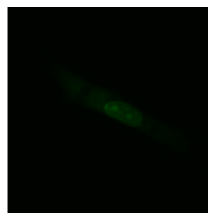
Reducción del ambiente oxidado por acción de la Idebenona sobre fibroblastos.



control



con menadiona



con idebenona +
menadiona

Iluminación, retexturización y unificación del tono

- pieles jóvenes que buscan mejora general de la calidad de la piel (hidratación, elasticidad y luminosidad).
- pieles apagadas, fotoenvejecidas y con arrugas finas.

mesohyal® argibenone



5 viales x 3 ml

Intradermal medical solutions

Péptidos biomiméticos para inducción de colágeno y otras proteínas estructurales

mesoestetic® cuenta con regeneradores celulares que además de actuar como inductores de colágeno activan **los procesos de regeneración dérmica** acelerando los mecanismos que **revierten el envejecimiento celular**.

Ácido hialurónico libre (15mg/ml)

Aumento de la capacidad de retención de agua y, por tanto, de hidratación.



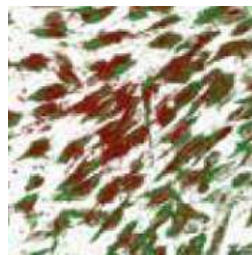
□ Palmitoil tripéptido – 5

Activa la síntesis de colágeno (TGF- β) y evita su degradación inhibiendo las MMPs.

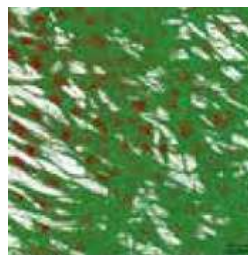


□ Acetil tetrapéptido – 9

Optimiza la arquitectura de la matriz extracelular y promueve el ensamblaje del colágeno.



control



acetil tetrapéptido-9

Reestructurante, reafirmante y redensificante

- pieles con envejecimiento moderado, con pérdida de densidad y flacidez incipiente.
- pieles frágiles o deshidratada, como mujeres en etapa peri y post- menopausia.

mesohyal® redenx



5 viales x 3 ml / 1 jeringa x 2ml

Intradermal medical solutions

Inductores de colágeno a base de polinucleótidos

Los **PDRN (polideoxirribonucleótidos)** son fragmentos purificados de ADN de cadena doble con acción **bioregeneradora** y **moduladora celular**, reconocidos como inductores de colágeno de **última generación**.

Ácido hialurónico libre (2,5mg/ml)

Aumento de la capacidad de retención de agua y, por tanto, de hidratación.



PDRN (13,5mg/ml)

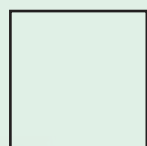
Activan la síntesis de proteínas de la MEC y promueven la replicación celular. Modulan la respuesta inflamatoria y reducen el estrés oxidativo.

estudios in vitro

EFFECTO EN LA REGENERACIÓN DÉRMICA (Wound healing)



Ensayo de wound healing in vitro. Unidad Biotecnología. mesoestetic® Pharma Group S.L. 2016



Escanee el código QR para consultar la separata

Potenciador de la regeneración y la elasticidad cutánea

- Zona periorcular con arrugas finas y falta de elasticidad y vitalidad.
- Piel con cicatrices (acnéicas, post-inflamatorias).
- Piel con alteración de barrera cutánea o post-procedimientos leves.

mesohyal® x-DNA

 alta concentración de PDRN



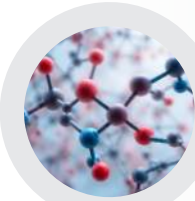
5 viales x 3 ml

Intradermal medical solutions

Biorrevitalizantes

Combinación sinérgica de **ácido hialurónico libre** y un **complejo metabólico** que aporta a la dermis los nutrientes esenciales que reactivan la **función celular** y **optimizan el metabolismo cutáneo**.

aminoácidos



vitaminas

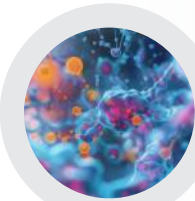


sales minerales



NCTC

**Nutrient
Cellular
Treatment
Complex**



glutación



co-enzimas



**ácido hialurónico
libre**

estudios in vitro

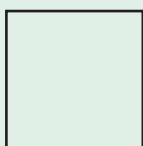
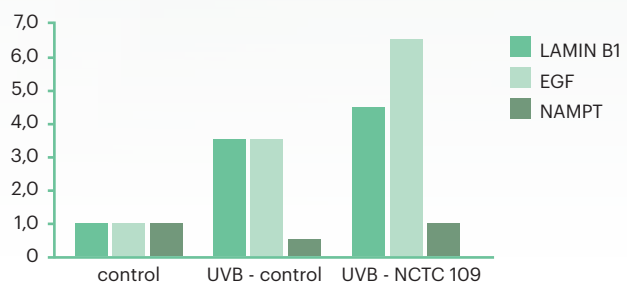
REINICIO FUNCIONAL DE CÉLULAS SENESCENTES

Expresión génica tras tratar células senescentes durante 24 h con ingredientes esenciales (NCTC 109).

Aumentan los niveles de **factores de crecimiento (EGF)**.

Aumentan la presencia de **fibroblastos jóvenes (LAMIN B1)**.

+ **NAMPT** → + NAD⁺ → más ATP para **síntesis de colágeno**.



Escanee el código QR para consultar la separata

Revitalizante y mejora de calidad cutánea (hidratación, densidad y firmeza)

- Pacientes con piel desvitalizada o fotoenvejecida.
- Pacientes con signos iniciales de pérdida de firmeza.
- Prevención del envejecimiento en paciente jóvenes o mantenimiento de otros procedimientos.

mesohyal® NCTC 109



5 viales x 5 ml

Intradermal medical solutions

mesohyal®: una gama completa para tratamientos personalizados

facial



20 ampollas x 5 ml

mesohyal® vitamin C

Solución con ácido ascórbico (20%) y sales minerales. Iluminación, unificación del tono⁷ y acción antioxidante⁸.

[AH libre]: 2,5 mg/ml



20 ampollas x 5 ml

mesohyal® oligoelements

Solución que combina 9 oligoelementos (Zn, Mn, Mb, Ni, Co, Se, Cu, Mg, Vn). Estimulación de la matriz extracelular que favorece el metabolismo celular.

[AH libre]: 2,5 mg/ml



5 viales x 3 ml

mesohyal® hyaluronic

Regeneración⁴, optimización de funciones celulares, hidratación.

[AH libre]: 15 mg/ml

facial y corporal



10 viales x 5 ml

mesohyal® organic silicon

Solución rica en silicio orgánico. Reestructurante tisular y activador celular⁶.

[AH libre]: 2,5 mg/ml



20 ampollas x 2 ml

mesohyal® melilot

Solución con extracto de meliloto, troxerutina y sales minerales. Favorece la microcirculación.

[AH libre]: 2,5 mg/ml



20 ampollas x 5 ml

mesohyal® DMAE

Solución con alta concentración en dimetilaminoetanol (DMAE). Tensor cutáneo, elasticidad, efecto lifting.

[AH libre]: 2,5 mg/ml

Intradermal medical solutions

mesohyal®: una gama completa para tratamientos personalizados

corporal



20 ampollas x 5 ml

mesohyal® artichoke

Extracto de alcachofa.
Drenante, anticelulítica¹⁰,
detoxificante.

[AH libre]: 2,5 mg/ml



20 ampollas x 5 ml

mesohyal® carnitine

Alta concentración de
L-carnitina. Activación
lipolítica⁹.

[AH libre]: 2,5 mg/ml

capilar



20 ampollas x 2 ml

mesohyal® biotin

Solución con biotina,
otras vitaminas B, y sales
minerales.
Reactiva el metabolismo
capilar.

[AH libre]: 2,5 mg/ml

mesohyal®: post procedure gel cream

A base de:



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.



tubo 30 ml

Modo de uso:

Aplicar sobre la piel intacta una dosificación aproximada de unos 2-3 ml sobre rostro, cuello y escote.



Precauciones:

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

mesohyal® facial: casos clínicos

1 mesohyal® redenx

X5 sesiones**Sexo:** mujer **Fototipo:**IIIMejoría de la textura, luminosidad y reducción del componente vacular⁽¹⁾.**mesohyal® facial: casos clínicos**

1 mesohyal® argibenone

X3 sesiones**Sexo:** hombre **Fototipo:**IIIReducción de arrugas finas y unificación del tono⁽¹⁾.

mesohyal® facial: casos clínicos

Protocolo estudio clínico⁽¹¹⁾ "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⁽¹¹⁾.



mesohyal® capilar: casos clínicos

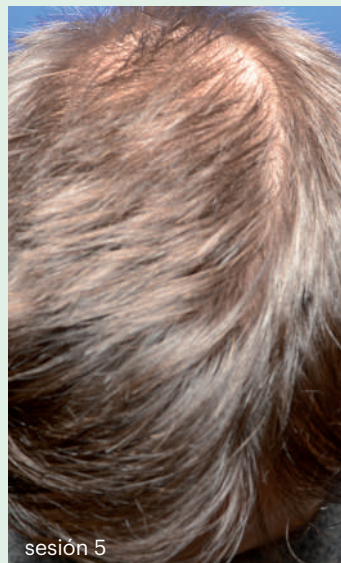
Protocolo estudio clínico⁽¹⁷⁾ "tricology":

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⁽¹⁷⁾.



Intradermal medical solutions

Gama avanzada de soluciones intradérmicas desarrolladas para la **regeneración, revitalización y optimización** de la calidad cutánea.

Injectables a base de HA para estimular la actividad celular y reestructurar la matriz extracelular, favoreciendo la **producción endógena de colágeno, elastina y ácido hialurónico**.

Base de ácido hialurónico, combinada con biomoléculas de reconocida eficacia clínica como **péptidos biomiméticos, polinucleótidos**, aminoácidos, antioxidantes, oligoelementos, etc.

Tratamientos personalizables que permiten abordar diferentes grados de envejecimiento cutáneo y alteraciones dérmicas, tanto faciales como corporales y capilares.

Compatibles con otros procedimientos médico-estéticos (rellenos dérmicos, toxina botulínica, láser, peelings o radiofrecuencia), potenciando los resultados clínicos.

Marcado CE: garantía de seguridad, biocompatibilidad y eficacia demostrada.



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-02-17 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