



mesohyal[®]
intradermale
biostimulation: von
der Zelle zur Haut

the element for skincare experts

Intradermal medical solutions

Vorteile der Technik

Bei der Intradermotherapie oder Mesotherapie handelt es sich um ein medizinisches Verfahren, bei dem oberflächliche Mikroinjektionen in die Dermis vorgenommen werden, um verschiedene ästhetische Erscheinungen wie Falten, Photoalterung der Haut, Austrocknung, Erschlaffung, Cellulite oder Alopezie zu korrigieren, um nur einige zu nennen.

Direkte Anwendung

Das Produkt wird auf die zu behandelnde Stelle verabreicht, wodurch seine Wirksamkeit durch Überwindung der epidermalen Barriere erhöht wird.

Mikro-Dosierung

Maximiert die Absorptionsfähigkeit und verbessert die Reaktion der Haut.

Physische Stimulation

Die Einwirkung der Nadel bewirkt eine physikalische Wirkung, die die Reparatur und Regeneration des Gewebes anregt.

Minimal invasiv

Sie erfordert keine Vorbereitung oder Erholung und ermöglicht es dem Patienten, sofort wieder in den Alltag zurückzukehren.

Mehrere Indikationen

Die Lösungen können zur Behandlung von Defiziten im Gesicht, am Körper und im Haar verwendet werden.

Komplementarität

Kompatibel mit anderen medizinisch-ästhetischen Verfahren wie Fillern, Botulinumtoxin, Fäden oder chemischen Peelings, wodurch die erzielten Ergebnisse verbessert und erhalten werden.

Empfohlene Techniken

Die intradermale Verabreichung kann manuell oder mit Hilfe spezieller Geräte erfolgen, die eine assistierte Anwendung ermöglichen. Die Injektionstechniken erfordern ein spezielles Training durch erfahrene Hände, um die korrekte Verabreichung und die Differenzierung der wichtigsten empfohlenen Techniken zu gewährleisten:



Intradermale Nappage



Intradermale Papel



Punkt zu Punkt



Tracer

Unterstützende Technik: **mct injector**®

Elektronisches Gerät, das 2 sich ergänzende Techniken kombiniert.

• Intradermal

3 Programme mit denen der Fachmann die verabreichte Dosis, die Tiefe und die Geschwindigkeit der Nadel einstellen kann, um die Präzision und den Komfort für den Fachmann zu erhöhen, mit den Techniken der Nappage-, Point-to-Point- und Retrotracer-Injektion.

• Carboxytherapy

CO₂-Injektionssystem, das die Mikrozirkulation verbessert und die Sauerstoffversorgung des Gewebes sowie die Kollagensynthese fördert.

mct injector ist kompatibel mit Standard-Kegelspritzen (ohne Luer-Lock) und allen Arten von Nadeln.



mesohyal® Hauptmerkmale



Bewährte Wirksamkeit

Die Mesohyal-Reihe wurde in vitro und in vivo getestet, um eine maximale therapeutische Reaktion und Hautverträglichkeit zu gewährleisten.



Sterile Produkte

Verpackungen, die die Qualität und Wirksamkeit der Wirkstoffe über einen längeren Zeitraum bewahren.



Freie Hyaluronsäure-Basis

Alle mesohyal-Produkte sind mit freier Hyaluronsäure von hoher Qualität und biotechnologischem Ursprung formuliert.



Komplementaritätsformeln

Eine breite Palette von Produkten, die kombiniert werden können, um personalisierte Behandlungen zu schaffen, die an die Bedürfnisse jedes Patienten angepasst sind.



Ausgewählte aktive Wirkstoffe

Wirkstoffe mit spezifischen Zielen, die die Zelle präzise behandeln, indem sie auf biologische Prozesse in der Haut einwirken.



CE-Kennzeichnung

Kennzeichnung, die das Qualitäts- und Sicherheitssystem bescheinigt und bestätigt.⁽¹⁾



Exzellenz

Strenger Produktionsprozess mit höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards.

Intradermal medical solutions

mesohyal®: ein komplettes Sortiment für eine maßgeschneiderte Lösung

Zellbehandlung mit biomimetischen Peptiden

Peptide wirken durch die Wechselwirkung ihrer spezifischen Aminosäuresequenz mit körpereigenen Rezeptoren oder Molekülen als **Regulatoren zellulärer biochemischer Mechanismen**.

Die Synthese analoger Sequenzen ist in der Lage, die gleichen Funktionen zu erfüllen, indem sie zelluläre Prozesse im Organismus regulieren.

mesoestetic® stellt zwei neue **Formulierungen mit biomimetischen Peptiden** vor, die aus spezifischen Sequenzen bestehen, die die **Regenerationsprozesse der Haut** aktivieren und die Mechanismen beschleunigen, die die **Zellalterung umkehren**.

Eine neue Generation von hochwirksamen und hochspezifischen Wirkstoffen.



5 Fläschchen x 3 ml

mesohyal® argibenone

Verringerung der dynamischen Expressionslinien und der lichtinduzierten Schäden⁽²⁾.

Anti-Aging- und Antioxidantien-Lösung, die ein biomimetisches Hexapeptid, Idebenon und Hyaluronsäure kombiniert.

[freies HA]: 15mg/ml



5 Fläschchen x 3 ml

mesohyal® redensex

Reduziert Schwerkraftfalten, erhöht die Dichte und Festigkeit⁽³⁾.

Globale Anti-Aging-Lösung, die ein Tripeptid und ein Tetrapeptid kombiniert, um die Synthese von ECM*-Proteinen zu aktivieren.

[freies HA]: 15mg/ml



5 Fläschchen x 3 ml

mesohyal® hyaluronic

Regeneration⁽⁴⁾, Optimierung der zellulären Funktionen, Rehydrierung.

Hochkonzentrierte Lösung von unvernetzter Hyaluronsäure.

[freies HA]: 15mg/ml



5 Fläschchen x 5 ml

mesohyal® NCTC 109

Intensive Biorevitalisierung der Zellen.

Multivitaminlösung mit Aminosäuren, Mineralsalzen, Coenzymen und Hyaluronsäure.

[freies HA]: 0,025mg/ml



5 Fläschchen x 3 ml

mesohyal® X-DNA

Schutz der Zellmembran, Gewebereparatur⁽⁵⁾.

Lösung von hochpolymerisierten Polynukleotiden in einer Hyaluronsäurelösung.

[freies HA]: 2,5mg/ml



10 Fläschchen x 5 ml

mesohyal® organic silicon

Umstrukturierung des Gewebes⁽⁶⁾ und Zellaktivator.

Lösung reich an organischem Silizium, das für die optimale Organisation der ECM* in einer Hyaluronsäurebasis unerlässlich ist.

[freies HA]: 2,5mg/ml

*ECM: extracellular matrix



mesohyal® vitamin C

**Leuchtkraft,
Tonvereinheitlichung⁽⁷⁾,
antioxidant⁽⁸⁾.**

Hyaluronsäurelösung mit
Ascorbinsäure (20%) und
Mineralsalzen.

[freies HA]: 2,5mg/ml

20 Ampullen x 5 ml



mesohyal® DMAE

Hautstraffung, Lifting-Effekt.

Hyaluronsäurelösung mit einer
hohen Konzentration von
Dimethylaminoethanol (DMAE).

[freies HA]: 2,5mg/ml

20 Ampullen x 5 ml



mesohyal® oligoelements

**Stimulation der extrazellulären
Matrix.**

Hyaluronsäurelösung mit
der Kombination von 9
Spurenelementen (Zn, Mn, Mb, Ni,
Co, Se, Cu, Mg, Vn).

[freies HA]: 2,5mg/ml

20 Ampullen x 5 ml



mesohyal® carnitine

**Lipolytisch, fördert den
Stoffwechsel von Fetten⁽⁹⁾.**

Hohe Konzentration von L-Carnitin
in einer Hyaluronsäurebasis.

[freies HA]: 2,5mg/ml

20 Ampullen x 5 ml



mesohyal® artichoke

**Entwässernd, Anti-Cellulite⁽¹⁰⁾,
Entgiftung.**

Artischockenextrakt in einer
Hyaluronsäurebasis.

[freies HA]: 2,5mg/ml

20 Ampullen x 5 ml



mesohyal® melilot

Fördert die Mikrozirkulation.

Hyaluronsäurelösung mit
Süßklee-Extrakt, Troxerutin und
Mineralsalzen.

[freies HA]: 2,5mg/ml

20 Ampullen x 2 ml



mesohyal® biotin

**Reaktivierung des
Kapillarstoffwechsels.**

Hyaluronsäurelösung mit Biotin,
B-Vitaminen und Mineralsalzen.

[freies HA]: 2,5mg/ml

20 Ampullen x 2 ml

Intradermal medical solutions

mesohyal® Gesichtsbehandlung: klinische Fälle

Protokoll der klinischen Studie⁽¹¹⁾ "skin recharge C":

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

X5 Sitzungen

Geschlecht: Frau **Alter:** 39 **Fototyp:** III

Verbesserung der Leuchtkraft und Verringerung der Hyperpigmentierung im Bereich der Ohrläppchen⁽¹¹⁾.



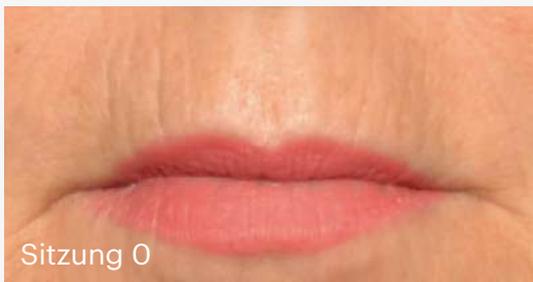
Protokoll der klinischen Studie⁽¹²⁾ "age skin repair":

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

X5 Sitzungen

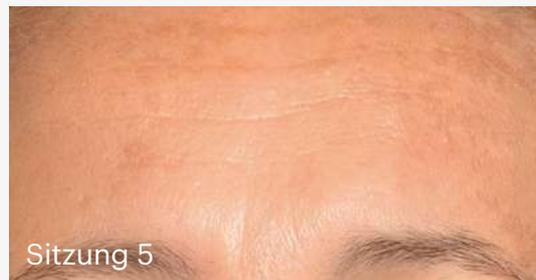
Geschlecht: Frau **Alter:** 47

Verbesserung des "Strichcodes"⁽¹²⁾.



Geschlecht: Frau **Alter:** 46

Verringerung der Mimikfalten im Frontalbereich des Gesichts⁽¹²⁾.



mesohyal® Gesichtsbehandlung: klinische Fälle

Protokoll der klinischen Studie⁽¹³⁾ "skin firm & lift":

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

X5 Sitzungen

Geschlecht: Frau **Alter:** 49

Verbesserte Festigkeit im periaurikulären und malaren Bereich⁽¹³⁾.



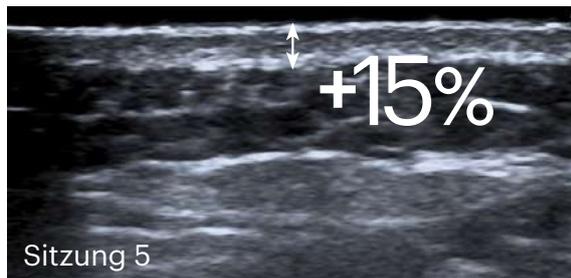
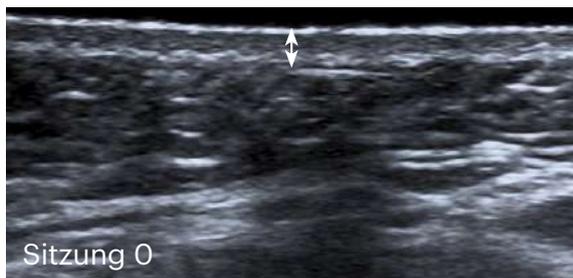
Geschlecht: Frau **Alter:** 49

Verringerung der perioralen Falten⁽¹³⁾.



Ultraschallmessung von Hautgewebe⁽¹⁴⁾:

Signifikante Zunahme der Dermisdicke (+15%).



Intradermal medical solutions

mesohyal® Gesichtsbehandlung: klinische Fälle

*Klinische Studie⁽²⁾ mesohyal® argibenone:
Korrektur von dynamischen Falten und Photoaging.*

1 mesohyal® argibenone

X5 Sitzungen

Geschlecht: Frau **Alter:** 49
Reduktion der perioralen Ausdruckslinien⁽²⁾.



Geschlecht: Frau **Alter:** 43
Korrektur von Mimikfalten im Frontalbereich⁽²⁾.

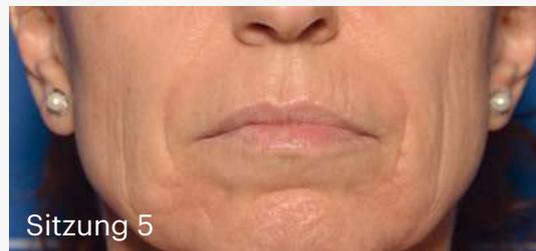


*Klinische Studie⁽³⁾ mesohyal® redenx:
Verringerung der Schwerkraftfalten und Erhöhung der Festigkeit.*

1 mesohyal® redenx

X5 Sitzungen

Geschlecht: Frau **Alter:** 52
Remineralisierung und Straffung des unteren Gesichtsdrittels⁽³⁾.



Geschlecht: Frau **Alter:** 47
Remineralisierung und Straffung des unteren Gesichtsdrittels⁽³⁾.



mesohyal® Körper: klinische Fälle

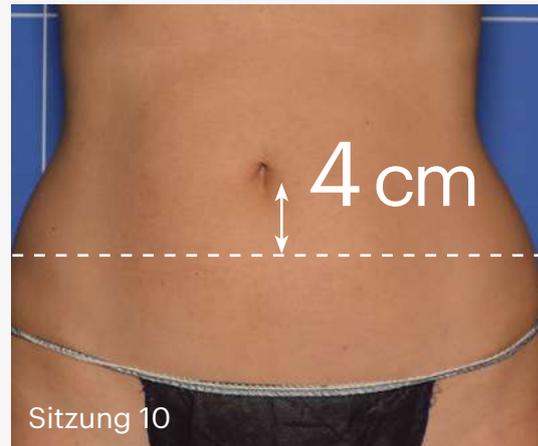
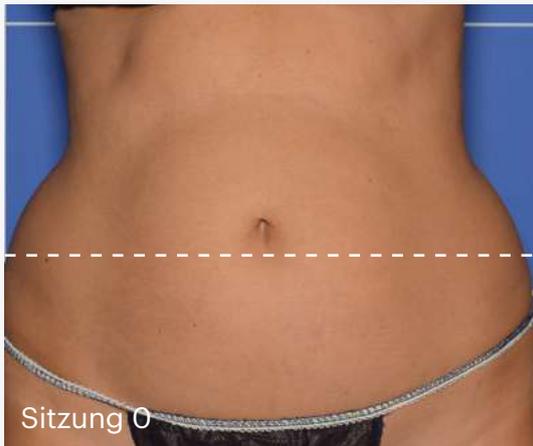
Protokoll der klinischen Studie⁽¹⁵⁾ lipolytisch:

PHASE 1: 1 mesohyal® melilot + 1 mesohyal® carnitine + 1 mesohyal® organic silicon **X5 Sitzungen**

PHASE 2: 1 mesohyal® melilot + 1 mesohyal® organic silicon + 1 mesohyal® DMAE **X5 Sitzungen**

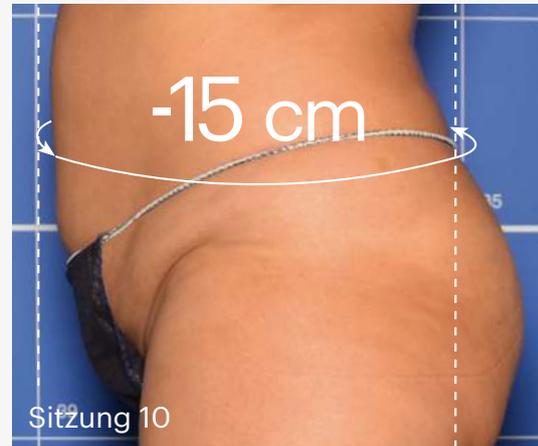
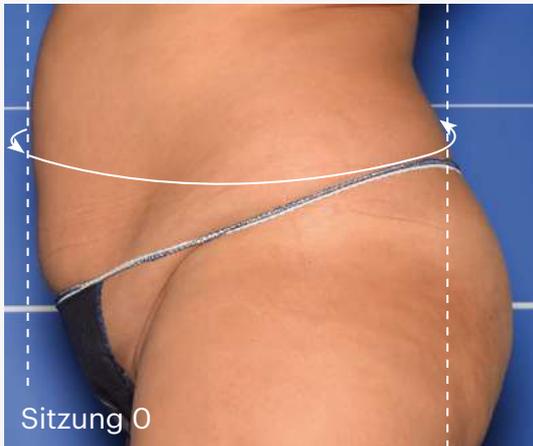
Geschlecht: Frau **Alter:** 42

Nach dem lipolytischen Protokoll wurde eine Straffung des Gewebes und eine deutliche Verkleinerung der Bauchkontur um 10 cm beobachtet, die besonders im Flankenbereich sichtbar war⁽¹⁵⁾:

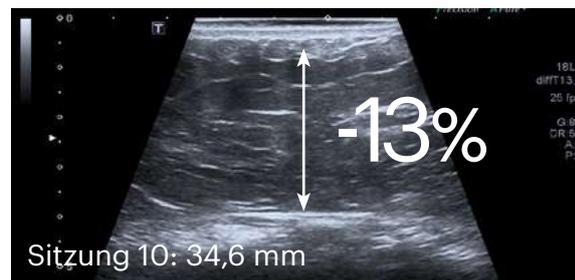


Geschlecht: Frau **Alter:** 36

Verkleinerung der Bauchkontur um 15 cm dank der intensiven drainierenden und lipolytischen Wirkung⁽¹⁵⁾:



Messung des Fettgewebes mit Ultraschall⁽¹⁶⁾:



mesohyal® Kapillare: klinische Fälle

Protokoll der klinischen Studie(17) "trichology":

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

X7 sesiones

Gender: male **Age:** 36

Weitverbreitete Zunahme der Haardichte und des Haardurchmessers im gesamten Kopfhautbereich⁽¹⁷⁾.



Gender: male **Age:** 43

Signifikante Zunahme der Haardichte und des Haardurchmessers im fronto-parietalen Bereich⁽¹⁷⁾.





mesohyal®: post procedure gel cream

INTRADERMAL MEDICAL SOLUTIONS

Kosmezeutische Heimbehandlung, die speziell entwickelt wurde, um die Anti-Aging-Wirkung von Mesohyal-Gesichtsbehandlungen zu verstärken und zu verlängern.

Formel und Eigenschaften



Polynukleotide

Zelluläre DNA-Fractionen zur Stimulierung der zellulären Reparatur und Regeneration zu fördern und die Kollagensynthese zu verbessern.



Pro-hyaluron system®

Innovativer Komplex mit Hyaluronsäure und einem Anti-Hyaluronidase-Wirkstoff zur Verhinderung des Abbaus von HA.



Pollutox®

Ein Pflanzenkomplex und ein Polymer bieten eine Schutzwirkung gegen Schadstoffe.

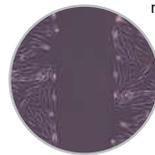
Wirksamkeitsstudien

Regeneration von Zellen⁽¹⁸⁾

Reparaturaktivität von Fibroblasten nach einer Aggression.
Scratch assay



NICHT BEHANDELT



24h



POLYNUKLEOTID-BEHANDELT

Fibroblastenkultur nach Aggression

Kollagensynthese⁽¹⁹⁾

≈ x2

Erhöhte Kollagensynthese gemessen in menschlichen Fibroblasten, die in Polynukleotiden und mesohyalischer Hyaluronsäure kultiviert wurden, nach 48 Stunden im Vergleich zur Kontrolle. [Elisa method](#)

Verhinderung des Abbaus von HA⁽²⁰⁾

≈ -15%

HYAL-Hemmung (Hyaluronidase-kodierendes Gen) gemessen in menschlichen Fibroblasten, die in Pro-hyaluron system® kultiviert wurden, nach 24 Stunden im Vergleich zur Kontrolle. [Mit qPCR durchgeführte Messungen](#)



zu Hause

Wie zu verwenden:

Eine ungefähre Dosierung von 2-3 ml auf die intakte Haut von Gesicht, Hals und Dekolleté auftragen. Für eine intensive Wirkung wird empfohlen, die Creme **Tag und Nacht** anzuwenden.

Vorsichtsmaßnahmen:

Topische Anwendung. Nicht auf Wunden und/oder bei schwerer Hautsensibilisierung anwenden.

Das vollständigste und umfangreichste Angebot an Medizinprodukten zur intradermalen Verabreichung.

CE-Kennzeichnung: Garantie für Qualität, Sicherheit und Wirksamkeit.

Vielseitige Behandlung, entwickelt für die individuelle Anwendung oder für **maßgeschneiderte Kombinationen** zur Abdeckung verschiedener Indikationen für Gesicht, Körper und Haare.

Sorgfältig ausgewählte Inhaltsstoffe wirken auf verschiedene zelluläre Ziele, um Gewebe präzise zu **reparieren und zu behandeln**.

Exklusive Formulierungen auf der **Basis von Hyaluronsäure** und ausgewählten Wirkstoffen mit anerkannter therapeutischer Wirksamkeit.

Kompatibel mit **anderen medizinischen Verfahren** (Botulinumtoxin, Filler, Peelings, Laser, gepulstes Licht usw.).



1. Intradermale Medizinprodukte werden von unabhängigen amtlichen Stellen kontrolliert, die ihre Qualität durch die CE-Kennzeichnung bescheinigen. **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. Şerban 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.** Abteilung Biotechnologie. Studie über die dermale Regenerationsfähigkeit (Proliferation und Migration von Fibroblasten) von mesohyalischer Hyaluronsäure. mesoestetic Pharma Group S.L. 2016. **5.** Referat Biotechnologie. Untersuchung der Kollagensynthesekapazität von mesohyal X-DNA. mesoestetic Pharma Group S.L. 2016. **6.** Referat Biotechnologie. In-vitro-Studie über die Wirkung von organischem Silizium auf die Kollagensynthese. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2017. **7.** Referat Biotechnologie. Untersuchung der Melaninsynthese für Mesohyal Vitamin C. mesoestetic Pharma Group S.L. 2015. **8.** Referat Biotechnologie. Untersuchung der antioxidativen Kapazität gegen das DPPH-Radikal für Mesohyal Vitamin C. mesoestetic Pharma Group S.L. 2015. **9.** Referat Biotechnologie. In-vitro-Studie über die Wirkung von Mesohyal Carnitin auf die Adipogenese und Lipolyse. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2015. **10.** Referat Biotechnologie. In-vitro-Studie über die lipolysefördernde Wirkung von Artischocken-Mesohyal. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2015. **11.** Medizinische Abteilung. In-vivo-Studie über die depigmentierende Wirkung von mesohyal Vitamin C und mesohyal NCTC 109. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2016. **12.** Galcerán F, Lorente E, Vidal R. Untersuchung der Hautelastizität und -feuchtigkeit nach intradermaler Verabreichung von mesohyal HYALURONIC - mesohyal ORGANIC SILICON. mesoestetic Pharma Group S.L. 2016. **13.** Galcerán F, Lorente E, Vidal R. Untersuchung der Hautfestigkeit und -feuchtigkeit nach intradermaler Verabreichung von Mesohyal X-DNA - DMAE. mesoestetic Pharma Group S.L. 2016. **14.** Vidal R. Ultraschallauswertung des Hautgewebes nach Mesotherapie (MesohyalTM). mesoestetic Pharma Group S.L. 2017. **15.** Galcerán F, Lorente E, Vidal R, et al. Studie über die Stärkung der Haare und die Erhöhung der Haardichte durch intradermale Verabreichung von Mesohyal NCTC 109 und Mesohyal Biotin. mesoestetic Pharma Group S.L. 2016. **16.** 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



Scannen Sie den QR-Code, um die wichtigsten Injektionstechniken der Mesotherapie zu sehen.



SONEWA GmbH
An der Spinnerei 4 · 96049 Bamberg
Tel. +49 (0)951 29 60 093
Fax +49 (0)951 29 60 166
info@sonewa.com
www.sonewa.com
@sonewa_de