

85

Me



mesohyal®
mehr als
Kollagen

intradermal medical solutions

Markttrends und Treiber ¹



Schwerpunkt auf Behandlungen, die die Qualität der Haut verbessern.



Es werden Behandlungen gesucht, die sicher sind und natürliche Ergebnisse erbringen.

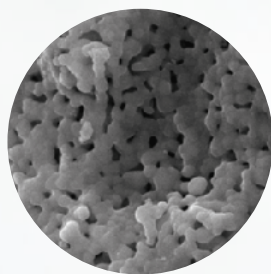


Injizierbare Produkte auf Basis von freier Hyaluronsäure ist der Marktführer in dieser Branche.

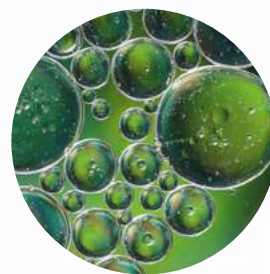


Es ist vorgesehen, dass sich der Markt für Biostimulatoren bis 2032 verdoppeln wird.

Produktkategorisierung auf dem Markt für Biostimulierung ^{2,3}



Kollageninduktoren



Zellregeneratoren

MoA – zelluläre Reaktion

Kontrollierte Entzündungsreaktion mit Fibrose, hauptsächlich Kollagensynthese

Nicht-entzündliche Reaktion mit selektiver Wirkung auf verschiedene zelluläre Prozesse

Biokompatibilität

Mittel bis hoch

Sehr hoch

Beispiele

CaHa, PLLA, PCL, PMMA;

Freie AH, Multivitamin Komplexe, Peptide, Exosomen;

Injektionstechniken



Nappage

0,50 mm – 1,50 mm

Definition: Zahlreiche oberflächliche intradermale Mikroinjektionen mit rhythmischen und stetigen Bewegungen. Dabei werden Mikrotröpfchen des Mittels verbreitet und homogen abgelagert.

Die Vorteile: Die Abdeckung großer Bereiche bei gleichzeitiger Anregung der Mikrozirkulation sowie der Sauerstoffversorgung:

Langfristig:



Sofort:



Mikropapeln

1 - 1,5 mm

Definition: Kontrollierte Mikroinjektionen in die papilläre Dermis erzeugen oberflächliche Papeln und ermöglichen eine allmähliche Freisetzung des Produkts.

Die Vorteile: Wiederherstellende Stimulation und allmähliche Verdichtung.

Langfristig:



Sofort:



Stich für Stich

2 – 6 mm

Definition: Äußerst genaue intra- oder subdermale Injektionen, die kontrollierte Mikrovolumina des Mittels zur Ablagerung freigeben.

Die Vorteile: Eine fokussierte und äußerst genaue Maßnahme.

Langfristig:



Sofort:



Assistierte Technik: mct injector

Elektronisches Gerät, das zwei sich ergänzende Techniken kombiniert.

Intrakutan

Drei Programme, mit denen der Fachmann die verabreichte Dosis, die Tiefe des Eindringens und die Geschwindigkeit der Nadel gestalten kann. Er gewährleistet damit eine bessere Präzision und mehr Bequemlichkeit für den Spezialisten mit den Techniken Nappage, Stich für Stich und retrograde Injektion.

Carboxytherapie

Das System der CO₂-Injektion verbessert die Mikrozirkulation und steigert die Sauerstoffversorgung des Gewebes und die Kollagensynthese.

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



intradermal medical solutions

Biomimetische Peptide zur Induktion von Kollagen und anderen Strukturproteinen

Biomimetische Peptide wirken als **Regulatoren zellulärer biochemischer Zellmechanismen** durch die Wechselwirkung ihrer besonderen Aminosäuresequenz mit Rezeptoren oder endogenen Molekülen.

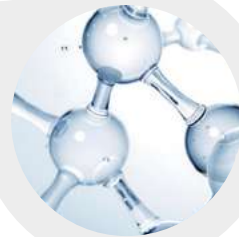
Freie Hyaluronsäure (15 mg/ml)

Erhöhte Wasserspeicherkapazität und dadurch verbesserte Hydratation.



Acetylhexapeptid – 8⁵

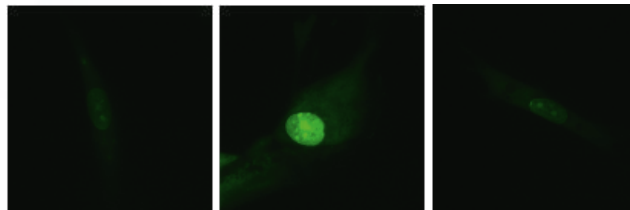
Leichte neuromodulatore Wirkung.



Idebenon⁴

Eine antioxidative und biorevitalisierende Wirkung, die vor oxidativem Stress schützt und die Strahlkraft stärkt.

Verringerung des oxidativen Milieus durch die Wirkung von Idebenon auf Fibroblasten.



Kontrollgruppe

mit Menadion

mit Idebenon +
Menadion

In-vitro-Test zur antioxidativen Wirkung von Idebenon Abteilung Biotechnologie mesoestetic® Pharma Group S.L. 2016

Leuchtkraft, erneute Texturierung und Vereinheitlichung des Hauttons

- Junge Haut, die eine allgemeine Verbesserung der Hautqualität (Feuchtigkeit, Elastizität und Leuchtkraft) anstrebt.
- Fahle, lichtgealterte Haut mit feinen Fältchen.

mesohyal® argibenone



5 Fläschchen x 5 ml



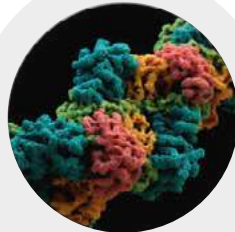
intradermal medical solutions

Biomimetische Peptide zur Induktion von Kollagen und anderen Strukturproteinen

mesoestetic® besitzt Zellregeneratoren, die neben der Kollageninduktion auch **die Vorgänge dermalen Regeneration** anstoßen und die Mechanismen beschleunigen, die **das zelluläre Altern umkehren**.

Freie Hyaluronsäure (15 mg/ml)

Erhöhte Wasserspeicherkapazität und dadurch verbesserte Hydratation.



Palmitoyltripectid – 5⁷

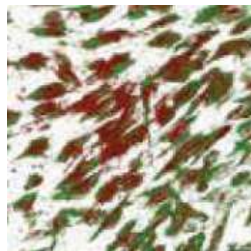
Aktiviert die Kollagensynthese (TGF- β) und verhindert ihren Abbau durch die Hemmung von MMPs.



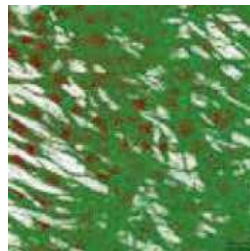
Acetyltetrapectid – 9⁶

Optimiert den Aufbau der extrazellulären Matrix und fördert die Kollagenzusammenfügung.

Erhöhte Lumican-Synthese nach der Wirkung von Acetyltetrapectid-9, das die Optimierung der Kollagenzusammenfügung auslöst⁶.



Kontrollgruppe



Acetyltetrapectid-9

Neustrukturierend, festigend und verdichtend

- Haut mit mäßiger Hautalterung, mit Verlust der Hautdicke und beginnender Erschlaffung.
- Empfindliche oder dehydrierte Haut, wie z. B. bei Frauen in der Peri- und Postmenopause.

mesohyal® redenx



5 Ampullen x 3 ml / 1 Spritze x 2 ml

Polynukleotidbasierte Kollageninduktoren

Die **PDRN (Polideoxyribonukleotide)** sind gereinigte Fragmente doppelsträngiger DNA mit **bioregenerativer** und **zellmodulierender** Wirkung, die als Kollageninduktoren der **neuesten Generation** anerkannt sind.⁸

Freie Hyaluronsäure (2,5 mg/ml)

Erhöhte Wasserspeicherkapazität und dadurch verbesserte Hydratation.



PDRN⁹ (13,5 mg/ml)

Sie aktivieren die Synthese von ECM-Proteinen und fördern die Zellnachbildung. Sie modulieren die Entzündungsreaktion und verringern oxidativen Stress.

In-vitro-Studien

WIRKUNG AUF DIE REGENERATION DER HAUT (Wundheilung)



In-vitro-Wundheilungsstudie Abteilung Biotechnologie mesoestetic® Pharma Group S.L. 2016



Den QR-Code zur Einsicht in den Sonderdruck scannen

Verstärker für die Hautregeneration und die Hautelastizität

- Die Augenpartie weist feine Fältchen sowie einen Mangel an Elastizität und Vitalität auf.
- Haut mit Narben (aknebedingt, postinflammatorisch)
- Haut mit gestörter Hautbarriere oder nach leichten Eingriffen

mesohyal® x-DNA

⌆ häufig
Konzentration
von PDRN



5 Fläschchen x 5 ml

Biorevitalisierer

Eine synergetische Verbindung aus **freier Hyaluronsäure** und einem **Stoffwechselkomplex**, der die Dermis mit essenziellen Nährstoffen versorgt, die die **Zellfunktion reaktivieren** und den **Hautstoffwechsel optimieren**.

Aminosäuren



Vitamine



Mineralsalze



NCTC

**Nährstoff
Zellulär
Behandlung
Komplex**



Glutathion



Coenzyme



freie Hyaluronsäure

In-vitro-Studien

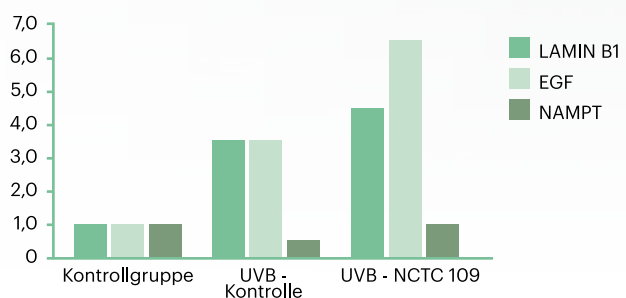
FUNKTIONELLER NEUBEGINN SENESZENTER ZELLEN

Genexpression nach 24-stündiger Behandlung seneszenten Zellen mit essenziellen Inhaltsstoffen (NCTC 109)

Sie erhöhen die Werte von
Wachstumsfaktoren (EGF)

Sie erhöhen das Vorhandensein von
jungen Fibroblasten (LAMIN B1).

+ **NAMPT** → + NAD⁺ → mehr ATP
für die **Kollagensynthese**.



Senomorphischer Test an seneszenten Zellen in vitro. Abteilung Biotechnologie mesoestetic® Pharma Group S.L. 2025



Den QR-Code zur Einsicht in den Sonderdruck scannen

Revitalisierung und Verbesserung der Hautqualität (Feuchtigkeit, Dichte und Festigkeit)

- Patienten mit devitalisierter oder lichtgealterter Haut
- Patienten mit ersten Anzeichen von Festigkeitsverlust
- Vorbeugung der Hautalterung bei jungen Patienten oder Erhaltung anderer Verfahren

mesohyal® NCTC 109



5 Fläschchen x 5 ml

intradermal medical solutions

mesohyal®: Ein umfassendes Sortiment für individuelle Behandlungen

Gesicht



20 Ampullen x 5 ml

mesohyal® Vitamin C

Lösung mit Ascorbinsäure (20%) und Mineralsalzen Leuchtkraft, gleicht den Hautton aus¹⁰ und hat eine antioxidative Wirkung¹¹.

[freie HA]: 2,5 mg/ml



20 Ampullen x 5 ml

mesohyal® oligoelements

Lösung, die 9 Spurenelemente verbindet (Zn, Mn, Mb, Ni, Co, Se, Cu, Mg, Vn). Stimulation der extrazellulären Matrix, die den Zellstoffwechsel fördert.

[freie HA]: 2,5 mg/ml



5 Fläschchen x 5 ml

mesohyal® hyaluronic

Regeneration¹²
Optimierung der Zellfunktionen, Hydratation

[freie HA]: 15 mg/ml

Gesicht und Körper



10 Fläschchen x 5 ml

mesohyal® organic silicon

Reich an organischem Silizium.
Neue Gewebestrukturierung und Zellaktivator¹³

[freie HA]: 2,5 mg/ml



20 Ampullen x 2 ml

Mesohyal® Melilot

Lösung mit Steinkleeextrakt, Troxerutin und Mineralsalzen Fördert die Mikrozirkulation.

[freie HA]: 2,5 mg/ml



20 Ampullen x 5 ml

Mesohyal® DMAE

Lösung mit hoher Konzentration an Dimethylaminoethanol (DMAE).
Hautstraffung, Elastizität, Lifting-Effekt.

[freie HA]: 2,5 mg/ml

intradermal medical solutions

mesohyal®: Ein umfassendes Sortiment für individuelle Behandlungen

Körper



20 Ampullen x 5 ml

mesohyal® artichoke

Artischockenextrakt.
Drainierend, Anti-Cellulite¹⁴,
entgiftend.

[freie HA]: 2,5 mg/ml



20 Ampullen x 5 ml

mesohyal® carnitine

Hohe Konzentration an
L-Carnitin. Lipolytische
Aktivierung¹⁵

[freie HA]: 2,5 mg/ml

Haare



20 Ampullen x 2 ml

mesohyal® biotin

Lösung mit Biotin,
anderen B-Vitaminen
und Mineralsalzen
Reaktiviert den
Kapillarstoffwechsel.

[freie HA]: 2,5 mg/ml

mesohyal®: post-procedure gel cream

Auf Basis von:



Polynukleotide

Zelluläre DNA-Fragmente
zur Stimulierung der
Zellwiederherstellung
und -erneuerung sowie
zur Förderung der
Kollagensynthese.



Pro-hyaluron system®

Innovativer Komplex
mit Hyaluronsäure und
einem Antihyaluronidase-
Wirkstoff zur Vorbeugung
des HA-Abbaus.



Pollutox®

Ein Pflanzenkomplex
und ein Polymer bieten
eine schützende
Wirkung gegen
Schadstoffe.



Tube 30-ml

Anwendung:

Eine ungefähre Dosis von 2 - 3 ml auf die unversehrte
Haut von Gesicht, Hals und Dekolleté auftragen.



Vorsichtsmaßnahmen:

Äußerliche Anwendung. Nicht auf Wunden und/oder
bei starker Hautsensibilisierung auftragen.

mesohyal® facial: Klinische Fälle

1 mesohyal® redenx

5 Sitzungen

Geschlecht: weiblich **Lichttyp:** III

Verbesserung der Textur und Leuchtkraft sowie Reduzierung der vaskulären Komponente.



mesohyal® facial: Klinische Fälle

1 mesohyal® Argibenon

3 Sitzungen

Geschlecht: männlich **Lichttyp:** III

Reduzierung feiner Falten und Vereinheitlichung des Hauttons.



mesohyal® facial: Klinische Fälle

Ablauf klinische Studie⁽¹⁶⁾ „skin recharge C“:

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

5 Sitzungen

Geschlecht: weiblich **Alter:** 39 **Lichttyp:** III

Verbesserung der Leuchtkraft und Reduzierung der Hyperpigmentierung im Jochbeinbereich.



mesohyal® capilar: Klinische Fälle

Ablauf klinische Studie⁽¹⁷⁾ „tricology“:

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

X7 Sitzungen

Geschlecht: männlich **Alter:** 36

Allgemeine Zunahme der Haardichte und des Haardurchmessers im gesamten Kopfhautbereich.



Hochentwickeltes Sortiment an intradermalen Lösungen, entwickelt für die **Regeneration, Revitalisierung** und **Optimierung** der Hautqualität.

Injektionspräparate auf Hyaluronsäurebasis (HA) zur Stimulierung der Zellaktivität und zur Umstrukturierung der extrazellulären Matrix, wodurch die **endogene Kollagenproduktion, Elastin** und **Hyaluronsäure** gefördert werden.

Hyaluronsäurebasis, kombiniert mit Biomolekülen von anerkannter klinischer Wirksamkeit wie z. B. **biomimetische Peptide, Polynukleotide**, Aminosäuren, Antioxidantien, Spurenelemente usw.

Individuell anpassbare Behandlungen ermöglichen die Therapie verschiedener Grade der Hautalterung und dermalen Veränderungen im Gesicht, am Körper und an den Haaren.

Kompatibel mit anderen medizinisch-ästhetischen Verfahren (Dermalfiller, Botulinumtoxin, Laser, Peelings oder Radiofrequenz), wodurch die klinischen Ergebnisse verbessert werden.

CE-Kennzeichnung: Garantie für Sicherheit, Biokompatibilität und nachgewiesene Wirksamkeit.



1. Grand View Research. Marktbericht für Hyaluronsäure-basierte Hautfüller, 2025-2033: size, share & trends analysis [Internet]. 2025 Erhältlich unter: <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/hyaluronic-acid-based-dermal-fillers-market>. 2. Bezerra, T. A. R. (2025). Recent advances in collagen biostimulators for facial rejuvenation: A systematic review in aesthetic dermatology. *Annals of Dermatological Science*, 11(1). 3. Owczarczyk-Saczonek A, Zdanowska N, Wygonowska E, Placek W. The Immunogenicity of Hyaluronic Fillers and Its Consequences. *Clin Cosmet Investig Dermatol*. 2021;14:921-934. 4. McDaniel DH, Neudecker BA, DiNardo JC, Lewis JA 2nd, Maibach HI. Idoibenon: a new antioxidant - Part I. Relative assessment of oxidative stress protection capacity compared to commonly known antioxidants. *J Cosmet Dermatol*. 2005 Jan;4(1):10-7. doi:10.1111/j.1473-2165.2005.00152.x. PMID: 17134415. 5. Lum, K., Hirpara, M. M., Pham, C., Nguyen, M., & Mesinkovska, N. (2025). Acetyl hexapeptide-8 as a topical alternative to botulinum toxin: A review of the literature. *Journal of Drugs in Dermatology*, 24(4). e31. 6. Rodrigues, A.-L., Benoit, I., Clarius, T., & Pauly, G. (2008). Counteracting ageing phenomena by new pure tetrapeptides [PDF]. *Cosmetic Science Technology*. 7. Han, F., Luo, D., Qu, W., Chen, D., Hong, Y., Sheng, J., Yang, X., & Liu, W. (2020). Nanoliposomes codelivering bioactive peptides produce enhanced anti-aging effect in human skin. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 57, 101693. 8. Marques C, et al. From polydeoxyribonucleotides (PDRNs) to Polynucleotides (PNs): Bridging the gap between scientific definitions, molecular insights, and clinical applications of multifunctional biomolecules. 2025 19:15(1):148. 9. Squadrito F, et al. Pharmacological Activity and Clinical Use of PDRN. *Front Pharmacol*. 2017;8:224. 10. Abteilung Biotechnologie Studie zur Melaninsynthese für Mesohyal Vitamin C. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2015. 11. Abteilung Biotechnologie Studie zur antioxidativen Kapazität von Mesohyal Vitamin C gegen DPPH-Radikale. mesoestetic Pharma Group S.L. 2015. 12. Abteilung für Biotechnologie. Studie zur dermalen Regenerationsfähigkeit (Fibroblastenproliferation und -migration) von mesohyal hyaluronic. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2016. 13. Abteilung Biotechnologie In-vitro-Studie zur Wirkung von organischem Silizium auf die Kollagensynthese. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2017. 14. Abteilung Biotechnologie In-vitro-Studie zur stimulierenden Wirkung von mesohyal Artichoke. auf die Lipolyse. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2015. 15. Abteilung Biotechnologie In-vitro-Studie zur Wirkung von mesohyal Carnitine auf die Adipogenese und Lipolyse. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2015. 16. Abteilung Medizin. In-vivo-Studie zur depigmentierenden Wirkung von mesohyal Vitamin C und mesohyal NCTC 109. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2016. 17. Galcerán F, Lorente E, Vidal R, et al. Untersuchung der Stärkung und Verdichtung der Haare durch intradermale Verabreichung von mesohyal NCTC 109 und mesohyal BIOTIN. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2016.