

mesoestetic®

.com

85



Me

mesopeel®
Multisäure-Technologie,
die auf Ergebnissen beruht

the element for skincare experts

Chemisches Peeling

Medizinprodukt, das für eine beschleunigte Hautregeneration sorgt und dabei von chemischen Peeling-Wirkstoffen unterstützt wird.

Das Peeling bewirkt die Entfernung der äußeren Hautschichten, wodurch die Produktion von Kollagen, Elastin und Glykosaminoglykanen angeregt wird und die physiologischen und mechanischen Eigenschaften der Haut verbessert werden.^{1, 2}

mesopeel® MD

Dank seines Engagements für Forschung und kontinuierliche Innovation hat mesoestetic® eine **neue Generation kombinierter Peelings** entwickelt, die darauf ausgelegt sind, die wichtigsten Hauterkrankungen auf wirksame und vorhersehbare Weise zu behandeln:

HAUTALTERUNG



FETTIGE HAUT - AKNE



PIGMENTIERUNG



EMPFINDLICHE HAUT



EXPONENTIELLES UND PERSONALISIERTES ERGEBNIS

Formeln, die sorgfältig ausgewählte chemische Peeling-Wirkstoffe in gewichteten Konzentrationen kombinieren, um eine **optimale Wirkung und maximale Sicherheit** bei der Behandlung zu erzielen.



**Sichere Verpackung,
pharmazeutische Qualität**



**In-vitro- und Ex-vivo-
Wirksamkeitsstudien**



**Sofort sichtbare und
natürliche Ergebnisse**



**Sicherheit und zertifizierte Qualität:
MEDIZINPRODUKT KLASSE I**



**Sichere klinische Studien
mit überzeugenden Daten**



**Zusammenarbeit mit
internationalen Fachunternehmen**



**Vielseitige und
anpassungsfähige Lösungen**



**Optimierung mehrerer Produkte aus
den Bereichen Medizin und Ästhetik**

Innovation mesoestetic®

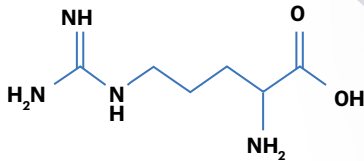
Die Kraft der neuen Formel von mesopeel® MD wird durch eine exklusive **regenerierende und reparierende Wirkung** verstärkt, die die chemischen Peeling-Wirkstoffe unterstützt, um die Haut schneller und intensiver zu regenerieren.



UMFASSENDE WIRKUNGSKOMPLEX:

MD complex

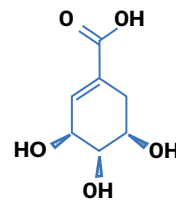
Regenerierend, reparierend, strukturaufbauend.



Arginin^{3,4}

REGENERIEREND, REPARIEREND

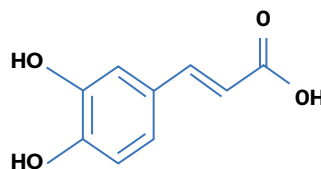
Essentielle Aminosäure, die die Synthese von Strukturproteinen stimuliert und so die Zellregeneration fördert und zur Reparatur des Hautgewebes beiträgt.



Shikimisäure^{5,6,7}

REGENERIEREND, SEBOREGULIEREND

Natürliche organische Verbindung mit regenerierender Wirkung. Hemmt die Zellerterung durch epigenetische Mechanismen und gleicht die Talgproduktion aus.



Kaffeesäure^{8,9}

ANTIOXIDATIVE WIRKUNG

Stabiles Molekül mit antioxidativer, entzündungshemmender und regenerierender Wirkung.

Faktoren, die die Wirksamkeit beeinflussen¹⁰

ABHÄNGIG VON DER FORMEL:



Molekülgröße

Kombination verschiedener Größen der Moleküle:

- **kleine Moleküle:** intensives und tiefes Peeling.
- **große Moleküle:** wirken auf der Hautoberfläche. Größere Toleranz.



Konzentration und pH-Wert

In jeder Formel bestimmen die **Kombination der Substanzen**, ihre **Konzentration** und ihr **pH-Wert** die Intensität und Wirksamkeit des Peelings.

% ↑ **Konzentration**

↓ **pH**

+ **Aktion**



galenisch

Formeln in **wässrigen oder öligen Lösungen**, die die Stabilität und Wirksamkeit des Produkts gewährleisten.

PERSONALISIERUNG DES PROTOKOLLS ENTSPRECHEND DEM PATIENTENPROFIL UND DEM ZIEL DER BEHANDLUNG:



Typologie und Zustand der Haut

Es gibt bestimmte Aspekte, die die Reaktion auf die Behandlung und die Wirksamkeit des Peelings beeinflussen können, wie zum Beispiel: die **Dicke** der Haut, der zu **behandelnde Bereich** und die **Krankengeschichte** des/der Patienten/ Patientin.



Protokolle für vor und nach der Behandlung

Ein **Peeling-vorbereitendes Produkt zur Anwendung zu Hause** und die **Vorbereitung der Haut in der Praxis** homogenisieren die Peeling-Wirkung und minimieren mögliche Nebenwirkungen. Die Verwendung von **Nachbehandlungsprodukten** perfektioniert und verlängert die erzielten Ergebnisse.



Anwendungstechnik

Über die **Anzahl der Schichten, die Einwirkzeit und das Anwendungstool** können Sie die Stärke des Peelings und die Intensität der Behandlung anpassen.

Arten von Säuren

Die präzise und synergistische Kombination von chemischen Peeling-Wirkstoffen ermöglicht es, spezifische Formeln für die verschiedenen Anwendungsgebiete zu erhalten. Die im Sortiment von mesopeel® MD verwendeten Säurearten sind:

Alpha-Hydroxysäuren (AHA)¹¹

GLYKOLSÄURE, MANDELSÄURE, MILCHSÄURE UND ZITRONENSÄURE

Fördern die Zellregeneration, indem sie die **Synthese von Strukturelementen** stimulieren. Erhöhen den **Feuchtigkeitsgehalt** der Haut.

Beta-Hydroxysäuren (BHA)¹²

SALICYLSÄURE

Aufgrund ihrer lipophilen Natur dringt sie leicht in den Ductus pilosebaceus ein. **Keratolytische, komedolytische, entzündungshemmende und antimikrobielle Wirkung.**

Trichloressigsäure (TCA)¹³

Wirkt auf die Proteine der Haut und ruft eine **keratokoagulierende Wirkung** hervor, die sich durch eine gleichmäßige weißliche Verfärbung der Haut (*Frosting*) äußert. Bewirkt eine **starke Aktivierung der Fibroblasten**.

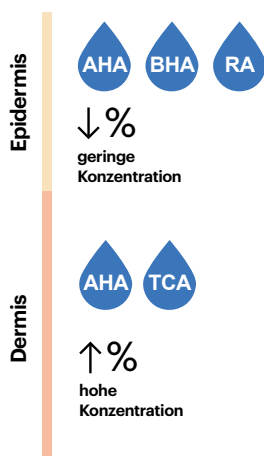
Vorläufer der Retinsäure (RA)¹⁴

Stimuliert die Zellerneuerung und regt die **Synthese von Kollagen, Elastin und Fibronectin** an. In mesopeel® MD enthaltene **Vorläufer** der Retinsäure:



Intensität des Peelings

Chemische Peelings können in 4 Stufen¹⁵ eingeteilt werden, abhängig von der Tiefenwirkung, die wiederum von der Art und Intensität der zu behandelnden Hauterkrankungen bestimmt wird.



sehr oberflächlich (Hornschicht)

Ebenmäßiger Hautton und Textur, Leuchtkraft.

oberflächlich (Epidermis bis zur Basalzellschicht)

Abtragen der Hornschicht, Wachstum der epidermalen Zellen.

mitteltief (papilläre Dermis)

Vollständige Erneuerung der Epidermis, vollständige Regeneration.

tief (retikuläre Dermis)

Wiederaufbau von Kollagen- und Elastinfasern.



Kombinierte Peelings

Dabei handelt es sich um Peelings mit einer einzigartigen, präzisen und synergistischen Kombination von chemischen Peeling-Wirkstoffen.



HAUTALTERUNG



retiflash

oxyage

periocular

phenTCA

ANWENDUNGSGEBIET (INDIKATION)

Mangelnde Leuchtkraft und Vitalität, Ermüdungserscheinungen.

Unebenes Hautrelief: Textur, Hautton, Poren.

Falten, Pigmentierung, Erschlaffung des Periokularbereichs (Augenbereich).

Starke Hautalterung: tiefe Falten, Verlust der Hautdichte.

STÄRKE





PIGMENTIERUNG



ZU AKNE NEIGENDE HAUT- FETTIGE HAUT



EMPFINDLICHE HAUT



melanostop tranex

Hyperpigmentierungen:
Lentigines, Epheliden
(Sommersprossen),
PIH
(Postinflammatorische
Hyperpigmentierung).



melanostop touch

Lokalisierte
Hyperpigmentierungen:
Lentigines solares
oder Lentigines
seniles (Sonnen-
oder Altersflecken).



blemiskin

Talgüberproduktion,
glänzende Haut,
vergrößerte Poren,
Akne.



azelan rx

Diffuse Rötungen,
Couperose und
Rosacea: mit oder
ohne Papeln oder
Pusteln.



Allgemeine Anwendungsempfehlungen

1

**Vorbereitung der Haut**

Reinigen Sie die Haut mit einem Baumwolltuch oder Papiertaschentuch. Entfetten Sie die Haut, indem Sie eine Alkohollösung und Watte geben und die Haut damit einreiben.

2

**Schutz sensibler Bereiche**

Schützen Sie empfindliche Bereiche. Es wird empfohlen, **mesoslips protector** zu verwenden.

3

**Auftragen des Peelings**

Die Anzahl der Schichten und die Einwirkzeit hängen vom verwendeten Produkt sowie von der Dicke und dem Zustand der Haut sowie dem Ziel der Behandlung ab. Durch Reiben und Druckausübung wird die Tiefenwirkung des Peelings verstärkt.

Nach Ablauf der Einwirkzeit den behandelten Bereich waschen. Wenden Sie das **post-peel neutralizing spray*** an.

*Siehe Hinweis. Siehe Hinweise, um zu erfahren, wann ein post-peel neutralizing spray nach dem Peeling angewendet werden sollte.

Anzahl der Schichten

1-3 Schichten

ml pro Schicht

1 ml periokulare/fokale Anwendung
2 ml Gesicht
4 ml Körper

Einwirkzeit

Max. 5 Minuten pro Schicht

**Maximieren**

Tragen Sie nach Abschluss der Behandlung ein Produkt mit Retinol auf, um das Peeling zu versiegeln, seine Wirkung zu verstärken und zu verlängern. Es wird empfohlen, eine Schicht **skinretin 1%** aufzutragen, um die Ergebnisse der Sitzung zu maximieren. Führen Sie Schritt 5 direkt aus.

4

**Regenerieren und reparieren**

Tragen Sie eine Maske auf, um die Haut zu beruhigen und zu reparieren. Es wird empfohlen, die Maske **crystal fiber mask** oder **anti-stress mask** aufzutragen. 15-20 Minuten einwirken lassen und dann entfernen. Verwenden Sie eine regenerierende Creme, um die Reepithelisierung des Gewebes zu fördern. Es wird empfohlen, die Creme **fast skin repair** aufzutragen und leicht einzumassieren, bis sie vollständig eingezogen ist.

5

**Schützen**

Zum Abschluss der Behandlung ein Sonnenschutzmittel **LSF 50+** aus aufgetragen. Es wird empfohlen, ein dem jeweiligen Hauttyp entsprechendes Produkt aus der Reihe von **mesoprotech** zu verwenden.

Produkte

HAUTALTERUNG



Flasche 50 ml
+ post-peel neutralizing spray
pH-Wert: 2 / ölige Lösung

mesopeel® MD retiflash

Sorgt für einen sofortigen *Glow-Effekt*. Revitalisiert den Hutton und verleiht der Haut Strahlkraft, wodurch Unreinheiten minimiert werden.

ANWENDUNGEN

Stumpfe Haut, Lichtalterung, Ermüdungserscheinungen.

MD COMPLEX

Shikimisäure + Kaffeesäure + Arginin

ZUSAMMENSETZUNG

18% Milchsäure, 18% Glykolsäure, 2% Retinol+Retinal, 1% Bakuchiol, Ascorbinsäure, Ferulasäure, Lactobionsäure.



PROTOKOLL

Empfohlene Anzahl an Schichten: 2 Schichten

Einwirkzeit: 5 Minuten pro Schicht

ml pro Schicht: 2 ml



Tragen Sie das Produkt mit Watte auf.



Sprühen Sie am Ende der Einwirkzeit den behandelten Bereich mit **post-peel neutralizing spray** ein und lassen Sie es einige Minuten einwirken.



BEHANDLUNGSZYKLUS

1-5 Sitzungen. Sofort sichtbare und kumulative Ergebnisse. Alle 6 Monate eine Sitzung zur Aufrechterhaltung.



EXPERTENTIPP

Gutes Verträglichkeits-Sicherheitsprofil in Bezug auf die Anwendung einer beliebigen medizinisch-ästhetischen Behandlung in derselben Sitzung.

HAUTALTERUNG



Flasche 50 ml
pH-Wert: 2,2 / wässrige Lösung

mesopeel® MD oxyage

Restrukturierendes Peeling, das Unreinheiten auf der Hautoberfläche reduziert. Gleicht den Hutton und das Hautrelief aus, verfeinert die Poren, versorgt die Haut mit Sauerstoff und reinigt sie.

ANWENDUNGEN

Hautunreinheiten: unregelmäßiger Hutton und unebenes Hautrelief, erweiterte Poren.

MD COMPLEX

Shikimisäure + Kaffeesäure + Arginin

ZUSAMMENSETZUNG

30% TCA, 6% Kojisäure, Chlorogensäure, Etidronsäure, Aminobuttersäure, Wasserstoffperoxid.



PROTOKOLL

Empfohlene Anzahl an Schichten: 1-2 Schichten

Einwirkzeit: 3 Minuten pro Schicht

ml pro Schicht: 2 ml



Nitrilhandschuhe verwenden und mit dem Finger auftragen



BEHANDLUNGSZYKLUS

3-5 Sitzungen mit einem Mindestabstand von 15 Tagen zwischen den Sitzungen. Alle 6 Monate eine Sitzung zur Aufrechterhaltung.



EXPERTENTIPP

Wasserstoffperoxid wirkt den Auswirkungen von TCA entgegen. Vorbereiter für Behandlungen in der Praxis.



Flasche 50 ml
+ post-peel neutralizing spray
pH-Wert: 1,8 / wässrige Lösung

mesopeel® MD periocular

Anti-Aging-Peeling zur Behandlung von Anzeichen der Hautalterung im Periokularbereich (Augenbereich). Mildert Falten und Ausdrucksfalten und verbessert das Erscheinungsbild bei Augenringen.

ANWENDUNGEN

Pigmentierte und vaskuläre Augenringe, Falten, Ausdrucksfalten, Erschlaffung und Verlust der Hautdichte.

MD COMPLEX

Shikimisäure + Kaffeesäure + Arginin

ZUSAMMENSETZUNG

30% Glykolsäure, 14% Salicylsäure, 5% Phytinsäure, + Kaffeesäure, Aminobuttersäure, Thioktinsäure, Cumarin.



PROTOKOLL

Empfohlene Anzahl an Schichten: 2 Schichten

Einwirkzeit: 5 Minuten pro Schicht

ml pro Schicht: 1 ml (0,5 ml auf jeder Seite)



Tragen Sie das Produkt mit einem Tupfer auf.

Sprühen Sie am Ende der Einwirkzeit den behandelten Bereich mit **post-peel neutralizing spray** ein und lassen Sie es einige Minuten einwirken.



BEHANDLUNGSZYKLUS

3-5 Sitzungen mit einem Abstand von 15 Tagen zwischen den Sitzungen. Alle 6 Monate eine Sitzung zur Aufrechterhaltung.



EXPERTENTIPP

Kombiniertes Protokoll mit mesohyal® und mesofiller® in derselben Sitzung.



Flasche 50 ml
pH<1 / wässrige Lösung

mesopeel® MD phenTCA

Anti-Aging-Peeling zur Behandlung von schweren Anzeichen der Hautalterung: tiefe Falten und Hautunreinheiten und sorgt für eine intensive verdichtende und restrukturierende Wirkung.

ANWENDUNGEN

Hautalterung Grad III-IV: fortgeschrittene Photoalterung, tiefe Falten und Verlust der Hautdichte, Narben nach Akne.

MD COMPLEX

Shikimisäure + Kaffeesäure + Arginin

ZUSAMMENSETZUNG

35% TCA + 10% Phenol



PROTOKOLL

Empfohlene Anzahl an Schichten: 1 Schicht

Einwirkzeit: bis Frost erkennbar ist

ml pro Schicht: 2 ml



Tragen Sie das Produkt mit Watte auf. Reinigen Sie den behandelten Bereich mit angefeuchteter Watte, sobald Frost erkennbar ist oder aber nach 5 Minuten. Nicht neutralisieren.



BEHANDLUNGSZYKLUS

Eine einzige Behandlung in einer einzigen Sitzung. Maximal 2 Sitzungen pro Jahr mit einem Mindestabstand von 6 Monaten.

PIGMENTIERUNG



Flasche 50 ml
+ post-peel neutralizing spray
pH-Wert: 2,8 / wässrige Lösung

mesopeel® MD melanostop tranex

Depigmentierendes Peeling, dass auf Regulierung der Melaninproduktion und Beseitigung des in den Epidermiszellen vorhandenen Melanins, das für die sichtbare Pigmentierung verantwortlich ist, beruht.

ANWENDUNGEN

Lentigo, Ephelides (Sommersprossen), stumpfe Haut oder unregelmäßiger Teint und Photoalterung der Haut.

MD COMPLEX

Shikimisäure + Kaffeesäure + Arginin

ZUSAMMENSETZUNG

20% Salicylsäure, 3% 4-Butylresorcin, 3% Kojisäure, 1,75% Tranexamsäure, 4-Hexylresorcin, Glutathion.



PROTOKOLL

Empfohlene Anzahl an Schichten: 2 Schichten

Einwirkzeit: 5 Minuten pro Schicht

ml pro Schicht: 2 ml



Tragen Sie das Produkt mit Watte auf



Wenn der/die Patient/in am Ende der Einwirkzeit über Unwohlsein klagt, sprühen Sie den behandelten Bereich mit **post-peel neutralizing spray** ein und lassen Sie es einige Minuten einwirken.



BEHANDLUNGSZYKLUS

3-5 Sitzungen mit einem Abstand von 15 Tagen zwischen den Sitzungen. Alle 6 Monate eine Sitzung zur Aufrechterhaltung.



EXPERTENTIPP

- Post-Laserbehandlung, um eine postinflammatorische Hyperpigmentierung zu vermeiden, die durch den Laser bei mittleren und dunklen Fototypen entstehen kann.
- Pflege nach der Behandlung mit dermamelan®.

PIGMENTIERUNG



Flasche 50 ml
pH-Wert: <1 / wässrige Lösung

mesopeel® MD melanoplus touch

Depigmentierendes Peeling zur fokalen Anwendung, das auf überschüssiges Melanin einwirkt und die Melaninproduktion reguliert.

ANWENDUNGEN

Lentigines solares und seniles (Sonnen- und Altersflecken) sowie andere durch Melanin verursachte Hyperpigmentierungen.

MD COMPLEX

Shikimisäure + Kaffeesäure + Arginin

ZUSAMMENSETZUNG

20% TCA, 4% Kojisäure, 1% Ferulasäure



PROTOKOLL

Empfohlene Anzahl an Schichten: max. 3 Schichten (bis Frost auftritt) **Einwirkzeit:** bis Frost erkennbar ist oder 5 Minuten

ml pro Schicht: 0,5 - 1,5 ml



Tragen Sie das Produkt mit Watte oder einem Tupfer fokale und gleichmäßig auf die Hyperpigmentierung auf.



BEHANDLUNGSZYKLUS

1-5 Sitzungen mit einem Abstand von 15 Tagen zwischen den Sitzungen. Alle 6 Monate eine Sitzung zur Aufrechterhaltung.

FETTIGE HAUT -
ZU AKNE NEIGENDE
HAUT

Flasche 50 ml
+ post-peel neutralizing spray
pH-Wert: 2 / wässrige Lösung

mesopeel® MD blemiskin

Peeling mit keratolytischer und komedolytischer Wirkung. Es begünstigt die Kontrolle der Talgsekretion, reduziert die Porengröße sowie Hautrötungen und sorgt für einen gleichmäßigen Hutton.

ANWENDUNGEN

Geeignet für zu Akne und Talgüberproduktion (Seborrhoe) neigende Haut.

MD COMPLEX

Shikimisäure + Kaffeesäure + Arginin

ZUSAMMENSETZUNG

30% Salicylsäure, Retinal, +Shikimisäure, Xanthophylle, Zink.



PROTOKOLL

Empfohlene Anzahl an Schichten: 2 Schichten
Einwirkzeit: 5 Minuten pro Schicht
ml pro Schicht: 2 ml (Gesicht) und 4 ml (Körper)



Tragen Sie das Produkt mit Watte auf



Wenn der/die Patient/in am Ende der Einwirkzeit über Unwohlsein klagt, sprühen Sie den behandelten Bereich mit **post-peel neutralizing spray** ein und lassen Sie es einige Minuten einwirken.



BEHANDLUNGSZYKLUS

3-5 Sitzungen mit einem Abstand von 15 Tagen zwischen den Sitzungen. Alle 6 Monate eine Sitzung zur Aufrechterhaltung.

EMPFINDLICHE
HAUT

Flasche 50 ml
+ post-peel neutralizing spray
pH-Wert: 2,5 / wässrige Lösung

mesopeel® MD azelan rx

Peeling mit keratolytischer und antibakterieller Wirkung. Vermindert die Kapillarbrüchigkeit und Rötungen, wirkt beruhigend auf die Haut.

ANWENDUNGEN

Empfindliche haut, diffuse Rötungen, Couperose und Rosacea.

MD COMPLEX

Shikimisäure + Kaffeesäure + Arginin

ZUSAMMENSETZUNG

18% Azelainsäure, 15% Salicylsäure, 5% Milchsäure, Retinal, Glycyrrhetinsäure, Tranexamsäure.



PROTOKOLL

Empfohlene Anzahl an Schichten: 2 Schichten
Einwirkzeit: 5 Minuten pro Schicht
ml pro Schicht: 2 ml



Tragen Sie das Produkt mit Watte auf



Sprühen Sie am Ende der Einwirkzeit den behandelten Bereich mit **post-peel neutralizing spray** ein und lassen Sie es einige Minuten einwirken.



BEHANDLUNGSZYKLUS

3-5 Sitzungen mit einem Abstand von 15 Tagen zwischen den Sitzungen. Alle 6 Monate eine Sitzung zur Aufrechterhaltung.



Monosubstanz-Peelings

Alpha-Hydroxysäuren und Beta-Hydroxysäuren, erhältlich in verschiedenen Konzentrationen.



Flasche 50 ml
Wässrige Lösung

mesopeel® MD salicylic 20%

Starke keratolytische und talgeregulierende Wirkung. Fettige Haut - zu Akne und Talgüberproduktion (Seborrhoe) neigende Haut.

ANWENDUNGEN

Vorbereitendes Peeling:

- Erweiterte Poren.
- Oberflächliche Aknenarben.
- Leichte aktinische Keratose.
- Seborrhoische Dermatitis.



Flasche 50 ml
Wässrige Lösung

mesopeel® MD mandelic 30%

Sanfte und progressive Penetration. Dicke Haut, fettige Haut, seborrhoischer und/oder dyschromatischer Haut.

ANWENDUNGEN

Vorbereitendes Peeling:

- Talg-Normalisierer.
- Verringert die Porengröße.
- Vereinheitlicht den Hautton.



Flasche 50 ml
Wässrige Lösung

mesopeel® MD lactic 30%

Gute Hautverträglichkeit, feuchtigkeitsspendende Wirkung. Empfindliche, trockene, dünne und/oder devitalisierte Haut.

ANWENDUNGEN

Vorbereitendes Peeling:

- Stumpfe Haut.
- Ausdrucksfalten und sehr oberflächlichen Falten.
- Geeignet für den Periorbitalbereich (Augenbereich).
- Verbessert das Erscheinungsbild von Dehnungstreifen.

Hautalterung

mesopeel® MD
retiflash

Sofortige Revitalisierung
und Leuchtkraft,
Milderung von Falten und
Ausgruckfalten.



Sitzung 0



Sitzung 1

mesopeel® MD
oxyage

Restrukturiert die Haut,
reduziert Unreinheiten und
verkleinert die Poren.



Sitzung 0



Sitzung 1

mesopeel® MD
periocular

Korrigiert Falten und
Ausdrucksfalten
und verbessert das
Erscheinungsbild von
Augenringen und
Hyperpigmentierungen.



Sitzung 0



Sitzung 1



Sitzung 0



Sitzung 1

Hautalterung


**mesopeel® MD
phenTCA**

Verdichtet die Haut und
korrigiert tiefe Falten und
Hautunreinheiten.



Sitzung 0



Sitzung 1

Pigmentierung


**mesopeel® MD
melanostop
tranex**

Depigmentierende
Wirkung. Korrektur von
Hyperpigmentierungen,
gleichmäßiger Hautton
und Leuchtkraft.



Sitzung 0



Sitzung 3


**mesopeel® MD
melanoplus
touch**

Fokale, depigmentierende
Wirkung.
Reduzierung der
Hyperpigmentierung.



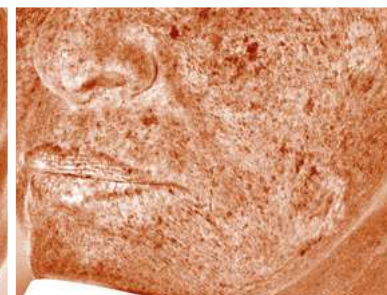
Sitzung 0



Sitzung 4



Sitzung 0



Sitzung 4

Fettige Haut - zu Akne neigende Haut

mesopeel® MD
blemiskin

Reduzierung von Akne und aknebedingten Läsionen. Reduziert die Porengröße und den durch überschüssigen Talg verursachten Hautglanz.



Sitzung 0

Sitzung 3

Empfindliche Haut

mesopeel® MD
azelan rx

Reduziert die für Rosacea typischen reaktionsbedingten Hauterscheinungen: Verringert Hautrötungen und die durch Papeln und Pusteln verursachten Läsionen. Reduziert die Kapillarbrüchigkeit.



Sitzung 0

Sitzung 4

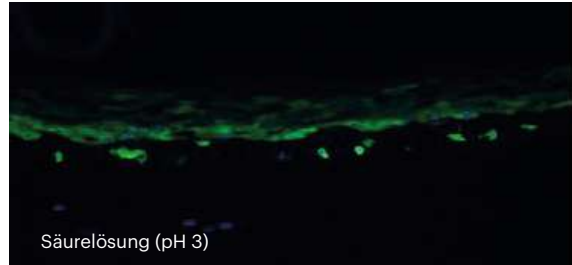
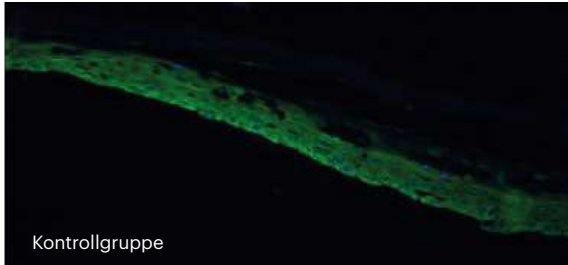
Studien zur Wirksamkeit Ex-vivo¹⁷



**Auftragen eines
Peelings (pH=3)**



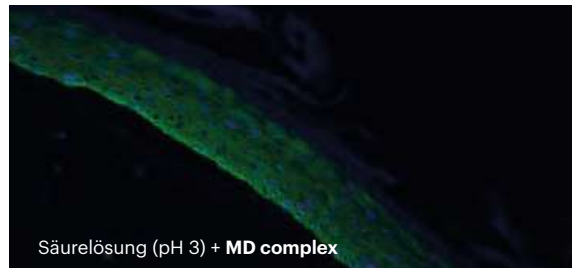
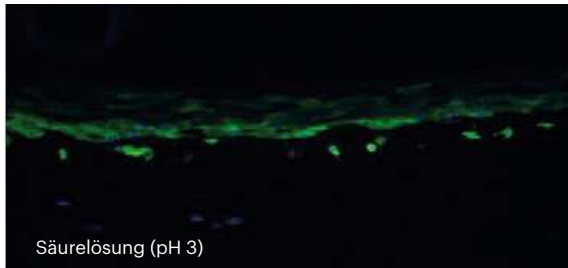
Abbau der Epidermis.



**Unter Einbeziehung
von MD complex**



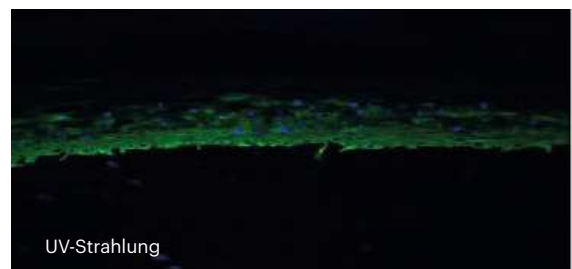
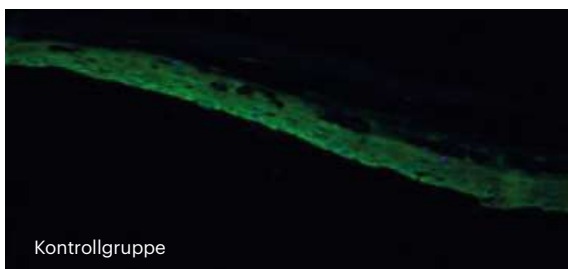
Gewebereparierend: epidermale
Restrukturierung und Regeneration.



**Anwendung von
UV-Strahlung**



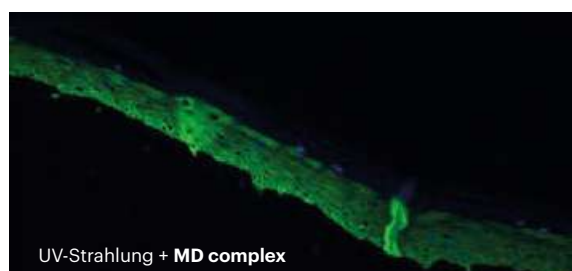
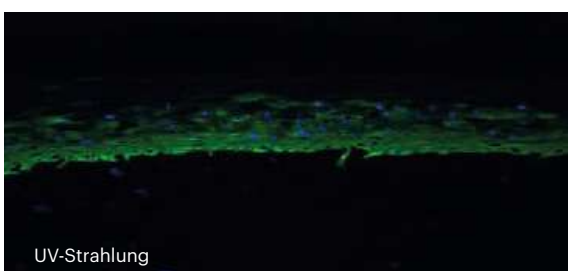
Abbau der Epidermis.



**Unter Einbeziehung
von MD complex**



Gewebereparierend: epidermale
Restrukturierung und Regeneration.



■ Zellvermehrungs-Marker

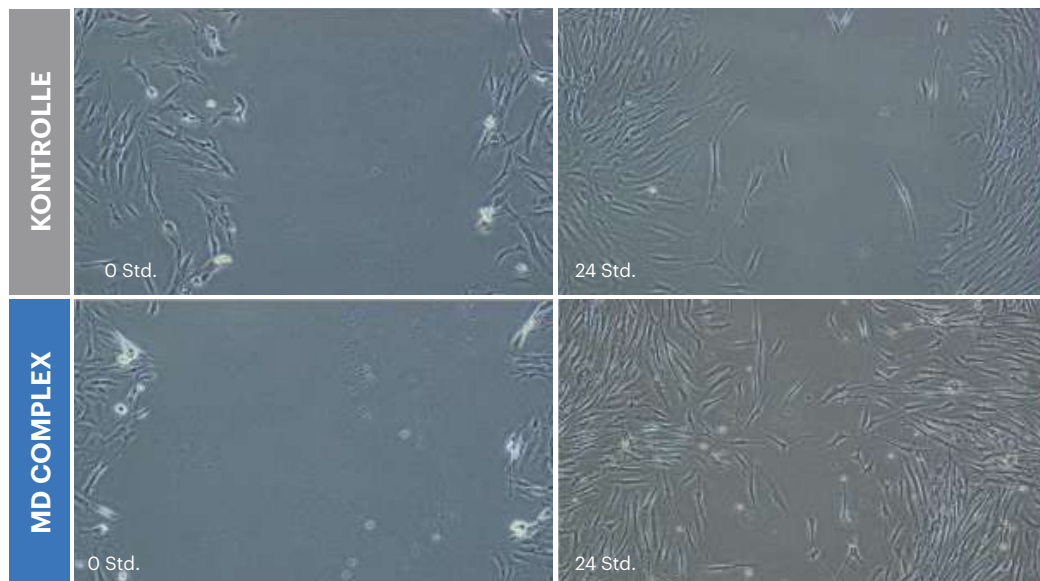
■ Zellkernfärbung (Zellintegrität der Keratinozyten)

Studien zur Wirksamkeit *In-vitro*

Bewertung der regenerativen Wirkung der Triade von MD complex:



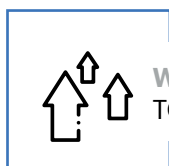
wound healing¹⁸: erhöhte Regeneration der Fibroblasten nach 24-stündiger Behandlung



Marker im Zusammenhang mit der Beschleunigung der Zellregeneration:

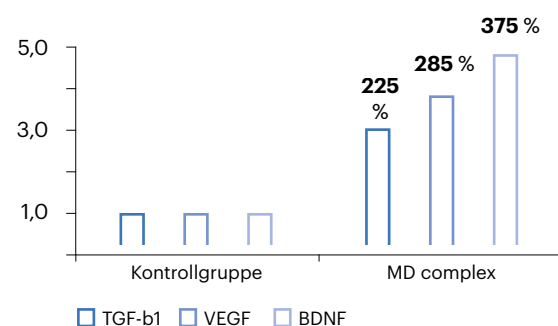


Zellproliferation¹⁹



WACHSTUMSFAKTOREN
TGF- β 1, VEGF, BDNF

Fibroblastenproliferation und extrazelluläre Matrixsynthese.





extrazelluläre Matrix¹⁹

Festigkeit, Elastizität, Turgor



**STRUKTUELLE
STRUKTURPROTEINE**
COL3A1, COL5A1, TIMP2

60 %
Kollagen
Typ IV

75 %
Kollagen
Typ III

60 %
Matrix-
Metalloproteinasen

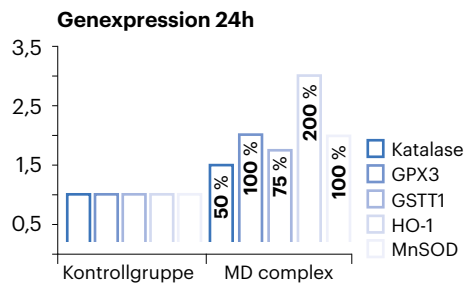
COL3A1, COL5A1: strukturelle Funktion.
TIMP2: Schutz vor Abbau der extrazellulären Matrix.



Schutz vor oxidativem Stress¹⁹



**ANIOXIDATIVE
MOLEKÜLE**
CAT, GPX3, GSTT1, HO-1,
MnSOD, SOD1: Proteine
und antioxidative Enzyme



**SENEZENZ-
MARKER**
ATG12, ATG5, Beclin1,
LC3

84 %
Autophagie-
Marker

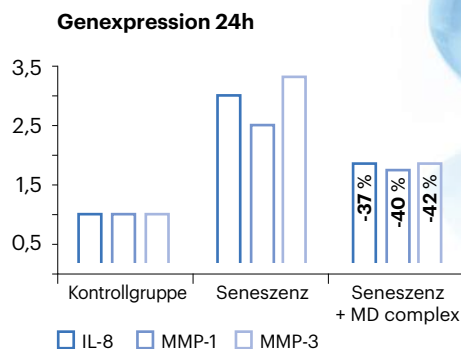
Zelluläres Recycling beschädigter Bereiche. Schutz der Zelle vor Stress und Förderung der Zelllebensdauer.



senomorphem Effekt²⁰



**SENEZENZ-
MARKER**
IL-8, MMP-1, MMP-3



IL-8, MMP-1, MMP-3: Faktoren, die von alternden Zellen im Zusammenhang mit Entzündungen und Schäden an der extrazellulären Matrix freigesetzt werden und zur Hautalterung beitragen.

Eine neue Generation **kombinierter medizinischer Peelings**, die darauf ausgelegt sind, die wichtigsten Hauterkrankungen auf wirksame und vorhersehbare Weise zu behandeln.

Innovative Formeln, die sorgfältig ausgewählte chemische Peeling-Wirkstoffe mit einem **transversalen Komplex regenerierender Wirkung** kombinieren.

Nachgewiesene Wirksamkeit durch **In-vitro- und Ex-vivo-Studien**. Solide **klinische Beweise mit sofortiger Wirkung** und **progressiven Ergebnissen**.

Ein vielseitiges und modulares Hilfsmittel, das zur **Optimierung mehrerer medizinisch-ästhetischer Verfahren** unerlässlich ist.



1. Landau, M. Chemical peels. Clinics in Dermatology. 2008; 26(2), 200-2008. 2. Truchuelo M., Cerdá, P., Fernández, Chemical Peeling: A Useful Tool in the Office. Practical Dermatology. 2017;108(4), 315-322. 3. Fujiwara T, Kanazawa S, Ichibori R, Tanigawa T, Magome T, Shingaki K, Miyata S, Tohyama M, Hosokawa K. L-arginine stimulates fibroblast proliferation through the GPCR6A-ERK1/2 and PI3K/Akt pathway. PLoS One. 2014; 9(3). 4. De Souza APB, et al. The in vivo effect of L-arginine on skin elasticity in mice. Braz. J. Pharm. Sci. 2017; 53(03). 5. Antognoni F, Lianza M, Poli F, Buccioni M, Santinelli C, Caprioli G, Iannarelli R, Lupidi G, Damiani E, Beghelli D, Alunno A, Maggi F. Polar extracts from the berry-like fruits of Hypericum androsaemum L. as a promising ingredient in skin care formulations. J Ethnopharmacol. 2017; 195: 255-265. 6. Kwon YW, Lee SH, Kim AR, Kim BJ, Park WS, Hur J, Jang H, Yang HM, Cho HJ, Kim HS. Plant callus-derived shikimic acid regenerates human skin through converting human dermal fibroblasts into multipotent skin-derived precursor cells. Stem Cell Res Ther. 2021; 12(1): 346. 7. Martínez-Gutiérrez A, Fernández-Durán I, Marazuela-Duque A, Simonet NG, Yousef I, Martínez-Rovira I, Martínez-Hoyos J, Vaquero A. Shikimic acid protects skin cells from UV-induced senescence through activation of the NAD⁺-dependent deacetylase SIRT1. Aging (Albany NY). 2021; 13(9): 12308-12333. 8. Song HS, Park TW, Sohn UD, Shin YK, Choi BC, Kim CJ, Sim SS. The Effect of Caffeic Acid on Wound Healing in Skin-incised Mice. Korean J Physiol Pharmacol. 2008; 12(6): 343-7. 9. Seo SH, Lee SH, Cha PH, Kim MY, Min do S, Choi KY. Polygonum aviculare L. and its active compounds, quercitrin hydrate, caffeic acid, and rutin, activate the Wnt/ β -catenin pathway and induce cutaneous wound healing. Phytother Res. 2016; 30(5): 848-54. 10. Soleymani T, Lanoue J, Rahman Z. A Practical Approach to Chemical Peels: A Review of Fundamentals and Step-by-step Algorithmic Protocol for Treatment. J Clin Aesthet Dermatol. 2018 Aug;11(8):21-28. 11. Babilas P, Knie U, Abels C. Cosmetic and dermatologic use of alpha hydroxy acids. J Dtsch Dermatol Ges. 2012 Jul;10(7):488-91. 12. Kornhauser A, Coelho SG, Hearing VJ. Applications of hydroxy acids: classification, mechanisms, and photoactivity. Clin Cosmet Investig Dermatol. 2010 Nov 24;3:135-42. 13. S Sitohang IB, Legiawati L, Suseno LS, Safira FD. Trichloroacetic Acid Peeling for Treating Photoaging: A Systematic Review. Dermatol Res Pract. 2021 Aug 30;2021:3085670. 14. Szymanski E, Skopek R, Palusińska M, Schenk T, Stengel S, Lewicki S, Kraj L, Kamiński P, Zelent A. Retinoic Acid and Its Derivatives in Skin. Cells. 2020;9(12):2660. 15. Rendon MI, Berson DS, Cohen JL, Roberts WE, Starker I, Wang B. Evidence and considerations in the application of chemical peels in skin disorders and aesthetic resurfacing. J Clin Aesthet Dermatol. 2010 Jul;3(7):32-43. 16. Studie zur Sicherheit und Wirksamkeit von mesopeel MD für verschiedene Anwendungsgebiete. Abteilung für Medical Affairs. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2023. 17. INF490. UB. Bericht über die Anti-Aging-Wirksamkeit bei rekonstituierter und behandelter Epidermis mit Shikimisäure, Kaffeesäure und Arginin. Abteilung Biotechnologie. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 18. INF491. UB. Informe wound healing en fibroblastos tratados con ácido shikímico, ácido cafeico y arginina. Abteilung Biotechnologie. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 19. INF492. UB. Bericht über Regenerationsmarker mittels qPCR in Fibroblasten, die mit Shikimisäure, Kaffeesäure und Arginin behandelt wurden. Abteilung Biotechnologie. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 20. INF493. UB. Bericht über die senomorphe Wirkung bei Fibroblasten, die mit Shikimisäure, Kaffeesäure und Arginin behandelt wurden. Abteilung Biotechnologie. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022.



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

mesoestetic Pharma Group, s.l.
C/ Tecnologia, 25
08840 - Viladecans (Barcelona)
Tel. +34 93 325 20 30
www.mesoestetic.com
made in Spain