

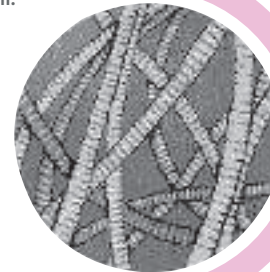
Bindegewebe und Collagen

Das Bindegewebe ist das Netzwerk unseres Körpers. Es besteht aus Zellen und der extrazellulären Matrix (ECM). Diese besteht größtenteils aus Collagenen (Strukturproteinen), den Form und Elastizität gebenden Fasern, nicht collagenen Proteinen, Grundsubstanz und Wasser. Netzartig verflochten dient das Bindegewebe als elastisches Hüll- und Stützgewebe zwischen den Zellen, den Organen, Organteilen, sowie in der Haut, den Knochen, Gefäßwänden, Knorpel, Sehnen und Bändern.

Collagen als wichtiger Bestandteil des Bindegewebes besteht aus hauchfeinen Fasern, die wie Seile miteinander verdreht sind. Diese Fasern haben Längen und Dicken im Nanometer-Bereich und bilden dreidimensionale Netzwerke. Das Collagen Typ I ist mengenmäßig im Organismus das bedeutendste Collagen und findet sich in der Dermis (Lederhaut), den Gefäßen, Bändern, Sehnen und in den Knochen. Meist vergesellschaftet mit dem Collagen Typ I ist das Collagen Typ III, welches ebenso in der Dermis und in den Organen vorkommt. In der Haut bildet das Collagen Typ IV straffe und reißfeste Gewebeschichten. Ein Collagendefizit zeigt sich u.a. in beschleunigter Hautalterung, Muskel-, Bänder- und Sehnenchwäche, ein erhöhtes Osteoporoserisiko und allgemeiner Bindegewebsschwäche.

Das Bindegewebe ist von elementarer Bedeutung für den Organismus und dient als:

- Haltesystem
- Verbindungssystem
- Schutzsystem
- Informationssystem
- Transportsystem
- Versorgungssystem



Messen der Collagenstruktur

Mit dem Ultraschall Messgerät COLLAGENOSON® ICU lässt sich die Hautdicke und Collagenstruktur überprüfen. Die Festigkeit und die Dehnbarkeit erhält die Dermis, auch Corium, Cutis oder Lederhaut genannt, durch Collagen Typ 1. Das Collagen besteht aus hauchfeinen Fasern, die wie Seile miteinander verdreht sind. Diese Fasern haben Längen und Dicken im Nanometer-Bereich und bilden dreidimensionale Netzwerke. Mit dem im COLLAGENOSON® ICU verwendeten Hochfrequenz Ultraschall können die Kulminationspunkte (Faserbüschel) dargestellt werden. An Dichteunterschieden werden die auftreffenden Ultraschallwellen größtenteils reflektiert und laufen als Echo zurück: Je größer der Dichteunterschied, desto energiereicher ist das Echo.



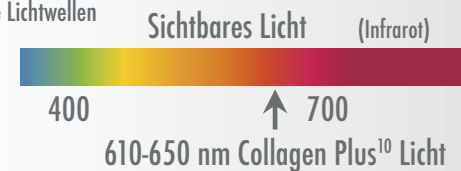


Erinnerungen an die Zukunft

Mit zunehmenden Alter verlangsamt sich der Stoffwechsel; die Energie für die Zellerneuerung nimmt ab. Das in der Haut liegende Netzwerk aus Collagen und Elastin verringert sich und die körpereigene Neubildung von Collagen lässt nach. Die Haut verliert an Elastizität und Spannkraft, dies zeigt sich äußerlich in sich bildenden Linien und Falten, vornehmlich im Gesicht, am Hals und Dekolleté. Zum einen liegt dieses im normalen Alterungsprozess begründet und ist genetisch vorprogrammiert, zum anderen spielen aber auch Umwelteinflüsse eine Rolle. So ist unsere Haut wie kein anderes Organ vielfältigsten Einflüssen von innen und außen ausgesetzt. Gleichzeitig repräsentiert sie aber maßgeblich unser äußeres Erscheinungsbild.

Mit Licht in speziellen Wellenlängenbereichen kann die Hautstruktur insgesamt verbessert werden. Die Durchblutung und der Stoffwechsel werden angeregt und die Haut wird entgiftet. Zellen in der Haut werden stimuliert, die Collagenproduktion in den Fibroblasten zu fördern. Die Sauerstoffaufnahme in der Haut wird unterstützt, die Feuchtigkeitsaufnahme und ebenso die Fähigkeit diese in der Haut zu speichern werden verbessert. Die Regeneration und Neubildung gesunder Haut wird merklich gesteigert.

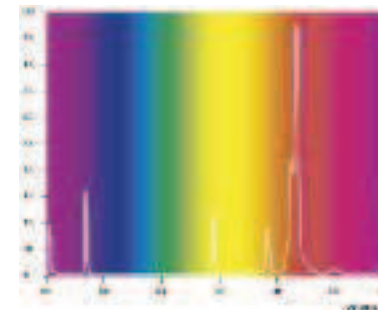
Diese Prozesse werden durch rote Lichtwellen im Aktionsbereich zwischen 610 nm und 650 nm angeregt, unterstützt und erreicht.





Collagen Plus¹⁰ Anti-Aging Lichttherapie. **Kein UV-Licht!** — **Kein Laser!** ... für den ganzen Körper.

- 1 Baut die Collagen- und Elastinstruktur der Haut auf
- 2 Reduziert Falten und Linien, insbesondere im Gesicht, am Hals und Dekolleté
- 3 Verbessert die Feuchtigkeitsaufnahme der Haut
- 4 Modelliert die Gesichtskonturen und gibt Volumen zurück
- 5 Vitalisiert und schützt die Haut
- 6 Beugt dem Alterungsprozess der Haut vor
- 7 Steigert die Regeneration der Hautzellen
- 8 Kräftigt das Bindegewebe im ganzen Körper und strafft die Haut
- 9 Beeinflusst positiv den Mineralstoffwechsel
- 10 Steigert generell das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit



Art.-Nr.	Wattage	Einbaulänge
239990	Collagen Plus ¹⁰ 15 W	0,29 m
240000	Collagen Plus ¹⁰ 25 W	0,50 m
240050	Collagen Plus ¹⁰ 80 W	1,50 m
240100	Collagen Plus ¹⁰ 100 W	1,76 m
240102	Collagen Plus ¹⁰ 100 W	1,90 m
240103	Collagen Plus ¹⁰ 120 W	2,00 m
240105	Collagen Plus ¹⁰ 140 W	1,50 m
240110	Collagen Plus ¹⁰ 160 W	1,76 m
240120	Collagen Plus ¹⁰ 180 W	2,00 m
240130	Collagen Plus ¹⁰ 200 W	2,00 m
240140	Collagen Plus ¹⁰ 200 W	1,90 m



Beobachtungsanwendung Collagen Plus¹⁰

Ergebnisse aus der Beobachtungsanwendung 2008:

Die Wirkungen der Collagen Plus10 Anti-Aging Lichttherapie wurden von 51 Probanden (Altersmittel 52 Jahre) über 4 Monate in der Klinik Piano, Schweiz dokumentiert und bestätigt. Die Beobachtungsanwendung wurde von Dr. med. Fiorenzo Angehrn, Gründungsmitglied und Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für medizinisches Anti-Aging durchgeführt und geleitet.

Auswertung des Probandenfragebogens:

Von den teilnehmenden Probanden erreichten

10er Anwendung:	Vitalisieren und schützen	68% Vitalisierung des gesamten Hautbildes
20er Anwendung:	Regenerieren und modellieren	89% deutlicher Liftingeffekt im Gesicht, am Hals und Dekollete
30er Anwendung:	Kräftigen und straffen	97% erhöhte Festigkeit und Elastizität des gesamten Körpers

Messung der Hautdicke und Collagenverteilung (Ultraschall Messgerät COLLAGENOSON® ICU)

Von den teilnehmenden Probanden erreichten

10er Anwendung:	Hautdicke	78% Verbesserung	8% deutliche Verbesserung
	Collagenverteilung	80% Verbesserung	6% deutliche Verbesserung
20er Anwendung:	Hautdicke	21% Verbesserung	79% deutliche Verbesserung
	Collagenverteilung	18% Verbesserung	82% deutliche Verbesserung
30er Anwendung:	Hautdicke	6% Verbesserung	94% deutliche Verbesserung
	Collagenverteilung	6% Verbesserung	94% deutliche Verbesserung



Anwendungsempfehlung der Anti-Aging Lichttherapie

10er Anwendung • 3-4 Wochen • VITALISIEREN UND SCHÜTZEN

Die Haut wird mit Licht im Bereich von 610-650nm geflutet und mit Energie versorgt. Der Stoffwechsel wird aktiviert, die Haut entgiftet, die Hautstruktur verbessert und vor Umwelteinflüssen geschützt. Das Hautbild, insbesondere der Gesichtsbereich, wird merklich vitalisiert.

2-3 mal pro Woche 10-20 Min. pro Anwendung belichten. Empfehlung nach den Anwendungen:
weiterhin 1-2 mal pro Woche für 10-20 Minuten belichten

20er Anwendung • 5-7 Wochen • REGENERIEREN UND MODELLIEREN

Entzündete Hautstellen und Unreinheiten heilen schneller ab. So erscheint das Hautbild frischer, gesünder und klarer. Kunden berichten von einem besseren Feuchtigkeitsgehalt der Haut im Gesicht, am Hals und Dekolleté; insbesondere das Gesicht bekommt mehr Volumen und wirkt modelliert. Das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit wird merklich gesteigert.

2-3 mal pro Woche 10-20 Min. pro Anwendung belichten. Empfehlung nach den Anwendungen:
weiterhin 1-2 mal pro Woche für 10-20 Minuten belichten

30er Anwendung • 8-10 Wochen • KRÄFTIGEN UND STRAFFEN

Die Collagenstruktur in der Dermis wird gekräftigt und bewirkt dadurch eine unmittelbare Straffung. Die Haut gewinnt Festigkeit und Elastizität zurück, eine Grundvoraussetzung gegen Cellulite. Ebenso werden Linien und Falten besonders im Gesicht, am Hals und Dekolleté aufgefüllt und so die natürlichen Alterungsmerkmale vermindert.

2-3 mal pro Woche 10-20 Min. pro Anwendung belichten. Empfehlung nach den Anwendungen:
weiterhin 1-2 mal pro Woche für 10-20 Minuten belichten

