

## Ion Skin Equalizer

### Night Serum & Cream

#### Produktbeschreibung

Mit der Kombination aus ION SKIN EQUALIZER NIGHT SERUM & CREAM setzen die Derma-Research-Laboratories-Dr. med. Erich Schulte weltweit einen neuen Maßstab im Bereich der Anti-Aging Pflege. Das einzigartige, zukunftsweisende Pflegeduo kombiniert die penetrationsfördernden Effekte der Iontophorese mit den Pflegeeigenschaften einer Creme und bringt so die Regenerations-Mechanismen der Haut während der Nacht auf Hochtouren. Basierend auf den Erkenntnissen der Elektrophysiologie der Haut entstand eine Spitzentechnologie, die Wirkstoffe in tiefere Hautschichten einschleusen kann. Wichtige Faktoren des Stoffwechsels werden stimuliert und die regenerativen Fähigkeiten der Haut verstärkt. Das Ergebnis ist jeden Morgen sichtbar - die Haut wirkt sichtbar jünger, straffer und ist fit für den neuen Tag.



#### GRUNDLAGEN DER IONTOPHORESE:

Ziel der Kosmetik ist es, Wirkstoffe in die tieferen Hautschichten einzubringen, da sie dort ihre optimale Wirkung entfalten können. Größtes Hindernis für die grenzenlose Penetration von Wirkstoffen in die Haut ist die physiologische Barrierefunktion des Stratum Corneum. Das Stratum Corneum bildet die äußerste Zellschicht der Epidermis und sorgt durch ihren komplexen Aufbau dafür, dass Substanzen nur schwer in den Körper gelangen können. Dieser Schutzmechanismus bewahrt die Haut einerseits vor schädigenden Stoffen, verhindert aber gleichzeitig das Eindringen von kosmetischen Wirkstoffen in die Haut.

Wissenschaftler und Dermatologen suchen deshalb seit langem nach Möglichkeiten, die Aufnahme von Wirkstoffen in die Haut zu erhöhen. Ein bekanntes Verfahren zur Penetrationserhöhung von kosmetischen und medizinischen Wirkstoffen ist die Iontophorese. Das Wort „Iontophorese“ ist griechischen Ursprungs und bedeutet Transport elektrisch geladener Teilchen (Ionen) im menschlichen Körper. Durch Anlegen einer geringen elektrischen Spannung an die Haut entsteht ein elektrisches Feld, in dem die Ionen bewegt und tiefer in die Haut eingeschleust werden können.

In der Praxis wird die Iontophorese mit Hilfe von Iontophorese Geräten durchgeführt, welche mit galvanischem Gleichstrom arbeiten. Dieser konstante, in eine Richtung fließende Strom ermöglicht den Ionen-Transport aus den Wirkstoffpräparaten in die Haut. Für den Stromfluss durch den Körper werden zwei Elektroden angelegt: Die Arbeitselektrode dort, wo die Ionen eingeschleust werden sollen und die Gegenelektrode, die den Stromkreis schließt, an einer beliebigen Stelle des Körpers. Unter der Arbeitselektrode, welche die gleiche Ladung trägt wie das penetrierende Ion, befindet sich das Wirkstoffreservoir. Die angelegte Spannung zwischen Arbeits- und Gegenelektrode bewirkt, dass die gleichnamig geladenen Wirkstoff-Ionen von der Arbeitselektrode abgestoßen und in die Haut transportiert werden.

Für das Anlegen der Elektroden ist die Ladung der einzubringenden Wirkstoffe wichtig. So unterstützt die positive Elektrode (Anode) das Einschleusen positiv geladener und die negative Elektrode (Kathode) das Einschleusen negativ geladener Wirkstoffe in die Haut. Ein Problem der apparativen Iontophorese stellt die mögliche Gefahr von Hautreizungen dar. Durch Grenzflächeneffekte zwischen den Metallelektroden und Elektrolyten entstehen Ansammlungen von OH- Ionen (basisch) und H+ Ionen (sauer).

Die Derma-Research-Laboratories-Dr. med. Erich Schulte haben es sich deshalb zur Aufgabe gemacht, die positiven Effekte der Iontophorese zu nutzen und in eine Creme zu integrieren – ohne die Haut zu reizen oder ihre Schutzbarriere zu zerstören.

Das Ergebnis ist die einzigartige Kombination des elektrostimulierenden ION SKIN EQUALIZER NIGHT SERUM und der chronobiologisch aktiven ION SKIN EQUALIZER NIGHT CREAM.