

# Das Meso-System (Mesoporation)

Die Mesoporation ist ein neues Verfahren, das es gestattet Seren in die Haut einzuschleusen. Dabei werden bisher nicht erzielbare Eindringtiefen erreicht. Die Erfinder dieses Systems erhielten für dieses Verfahren den Nobelpreis. Erstmals ist es ihnen gelungen, größere Mengen von Wirkstoffen, ohne intra-kutanes Vorgehen (ohne Injektionen), in die Haut einzuschleusen.

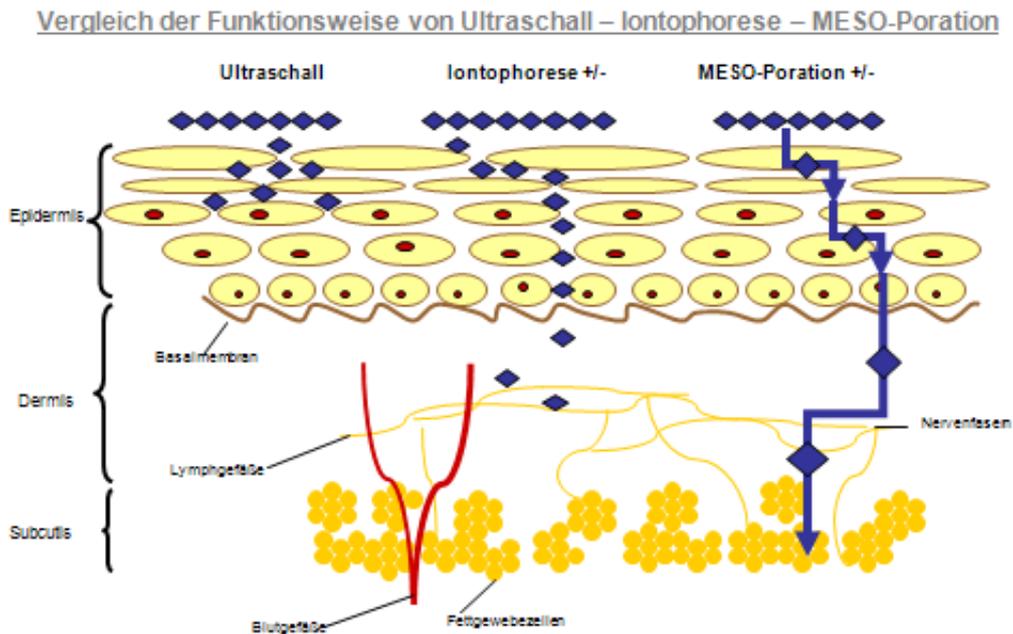
Die Zell-Membran wird dabei durch den Einfluss eines elektrischen Feldes soweit destabilisiert, dass durch elektrostatische Kräfte, flüssige Wirkstoffe eindringen können. Solange das Feld anliegt, können diese als Elektroporen bezeichneten wässrigen Kanäle expandieren. Der Transport von hochdosierten Wirkstoffkonzentrationen in die Haut wird somit ermöglicht. Die eingeschleusten Substanzen sollen vor allem revitalisieren und regenerieren

- Die Haut fungiert als natürliche Barriere gegen das Eindringen von Fremdstoffen
- Schmerzfreies Einschleusen hochwirksamer Wirkstoffe in die Subcutis (Vitamine, Antioxidantien und Hyaluronsäure)
- Mesoporation macht die Zellmembran durch elektrische Impulse mit hoher Frequenz bei geringer Intensität durchlässig
- **reversible Permeabilisierung der Zellmembranen:**  
Vorübergehend (wenige ms) entstehen zusätzliche Poren und Öffnungen die die Aufnahmefähigkeit der Haut erhöhen
- Die eingeschleuste Wirkstoffe dienen zur Regeneration und zum Revitalisieren
- Die Haut wird glatter und die Spannkraft erheblich verbessert

## Die Anwendungsbereiche des Meso-Systems:

- Hautunreinheiten bis hin zu Akne, Überverhornung (Hyperkeratosen)
- Hautalterung, Falten, Schwangerschaftsstreifen/Striae, Cellulite
- Altersflecken und Pigmentstörungen, Narben im Gesicht und am Körper
- Neurodermitis, Psoriasis vulgaris, (Schuppenflechte) Couperose usw.
- Großporige Haut, Vor- und Nachbehandlung für Permanent Make-Up und bei Faltenunterspritzung und Licht- und Sonnenschäden

Es gab bisher natürlich schon Verfahren zum Einschleusen von Seren. Nachstehende Grafik erläutert die Überlegenheit der Mesoporation:



## Die Anwendung

Während der Behandlung hält der Kunde eine Elektrode in der Hand, die Kosmetikerin appliziert mit der kugelförmigen zweiten Elektrode den Wirkstoff in kreisenden Bewegungen. Die Wirkstoffe werden sichtbar schnell von der Haut aufgenommen.

Die Intensität des Vorgangs kann, je nach Aufnahmefähigkeit des Hauttyps, individuell eingestellt werden.



Die Behandlung ist lautlos, völlig schmerzfrei und dauert, je nach Routine, zwischen 45 Minuten und einer Stunde.

**Eine Kombination aus Mikrodermabrasion und MESO verleiht dem Aussehen eine völlig neue, ungeahnte Dimension. Die Haut bekommt dadurch deutlich mehr Spannkraft und wird glatter.**