

## **Erläuterung Micro Needling Behandlung**

Die minimalen Einstiche durch die Epidermis bis zur Zone der papillären Dermis (Keimschicht, Regenerationsschicht) führen zur kontrollierten Wundheilung in der unteren Dermis.

Dies provoziert die körpereigene Kollagen Produktion sowie die Gefäß-Neogenese (Neubildung von Körperstoffe und Geweben).

Als unmittelbare Reaktion auf die bewusst gesetzten Mikroverletzungen setzen Fibroblasten Wachstumsfaktoren und Botenstoffe frei, welche auf andere, an der Wundheilung beteiligten Zellen chemotaktisch wirken und deren Metabolismus (Stoffwechsel) aktivieren.

Dadurch wird dann die Produktion von Bestandteilen der extrazellulären Matrix wie Kollagen, Elastin und Hyaluronsäure angeregt.

Dieser Prozess der Kollagensynthese wird in der Medizin als Collagen Inductionstherapy (CIT) bezeichnet.

Die Freisetzung von Wachstumsfaktoren bei der Behandlung induziert eine Angiogenese (Wachstum kleinster Blutgefäße).

Die dadurch resultierende erhöhte Durchblutung des behandelten Hautbereiches führt zu einer verbesserten Versorgung mit Nährstoffen und sorgt so zusätzlich für optimierte Bedingungen für eine Hautregeneration.

Die beiden genannten Komponenten CIT + Angiogenese kommen somit einem Reparaturmechanismus gleich und führen zu einer lang anhaltenden Straffung und Modulation des Gewebes.