

Fakten zu PLASMAGE® und BLEFAROPLASMA®

PLASMAGE® = mikro-chirurgisches Instrument auf Basis von Plasma

Plasma = 4. Aggregatzustand (fest, flüssig, gasförmig, Plasma)

Unsere Sonne und das Weltall bestehen zum großen Teil aus Plasma. Auf der Erde kommt Plasma u.a. bei Polarlichtern und Gewitterblitzen vor. Energiesparlampen und Leuchtstoffröhren funktionieren mittels Plasma. In der Medizin wird Plasma seit vielen Jahren zum Sterilisieren von Instrumenten, zur Behandlung chronischer Wunden und in der HNO-Chirurgie verwendet.

PLASMAGE® erzeugt ein atmosphärisches Plasma durch Entladung elektrischer Energie, sobald die Nadelspitze ca. 0,5 mm nah an die Hautoberfläche herangeführt wird. Es fließt jedoch kein elektrischer Strom durch den Körper der Patienten!

PLASMAGE® ist das einzige Gerät am Markt, welches eine patentierte Technologie namens „Fractional Plasma“ beinhaltet. Diese spezielle Form der gepulsten Energieabgabe sorgt für eine Gewebeerwärmung die zur Sublimation ausreicht, aber gleichzeitig eine möglichst geringe thermische Belastung der Dermis sichert. Somit besteht ein geringes Risiko von Nebenwirkungen (v.a. Pigmentschäden) durch Überhitzung des Gewebes.

Die eingesetzte Energie beträgt nur einen Bruchteil (max. 3 Watt) im Vergleich zu Laser oder RF-Geräten (meist 10 – 50 W). Die Wirkung tritt nur an der Stelle ein, an der das Plasma auftrifft.

Blefaroplasma® stimuliert durch Mikrowunden an der Hautoberfläche eine natürliche Regeneration der behandelten Haut. Durch Ausschüttung spezifischer Bausteine im Rahmen von Wundheilungsprozessen kommt es zur Straffung der Haut. Wir stimulieren also biologische Prozesse, die bei jeder Verletzung der Haut (Kratzer, Schürfwunde) ablaufen. Durch die geringe Energie und die sterilisierenden Eigenschaften des Plasmas heilen die behandelten Hautstellen sehr schnell und i.d.R. ohne Komplikationen.

Blefaroplasma® kann immer dann erfolgreich durchgeführt werden, wenn an den Augenlidern ein Überschuss an Haut vorhanden ist. Dieser kommt im Laufes des Lebens durch Erschlaffung der Lider und das Absinken der Stirn- und Augenbrauenpartie zu Stande. Meist sind ein bis zwei Behandlungen im Abstand von 4 Wochen nötig, um ein deutlich sichtbares Ergebnis zu erzielen.