

## Modellierung des Körpers

- Gezielte Reduzierung von Fettpolstern durch Kavitation
- Alternative zur Fettabsaugung

effektiv – messbar – sicher – risikofrei – schnell – langanhaltend – schmerzfrei



Durch die spezielle Kavitationstechnik können Sie lästige Fettpolster, die durch Diät und Sport einfach nicht verschwinden wollen, verringern bzw. entfernen. Es handelt sich hierbei um eine neue Technik, die man als Überlagerung von Ultraschall- und Druckwelle bezeichnen kann.

### **Fettzellen können in folgenden Körperzonen aufgelöst werden:**

Bauch, Taille, Oberschenkel (Reiterhosen), Gesäß, Kniefettpolster, Oberarme, männliche Brust.

Ihr Körper kann nun ohne Anästhesie, Narben und Ausfallzeit geformt werden. Das Ergebnis ist nachhaltig.

Bisher war dies mit keiner Technik möglich, außer mit Risiken behafteter Fettabsaugung.

## Operation VS Kavitation



Neben der Operation gibt es jetzt eine weitere neue, risikoarme und schonende Methode um unerwünschte Fettpolster an den sogenannten Problemzonen dauerhaft zu entfernen.

Bei der operativen Fettabsaugung, besteht immer das OP Risiko . Diese Methode ist sehr aufwendig, mit Schmerzen verbunden und das Ergebnis ist nicht immer zufriedenstellen. Oft bleiben Dellen und Wellen und der Eingriff muss korrigiert werden.

Bei kleineren Problemzonen oder bei der doch immer stärker auftretenden Cellulite von der fast 80% der Frauen betroffen sind, ist die Operation zu aufwendig oder zu teuer.

Beim „Kavitationsverfahren“ des Liporazor Mobil wird auf niederfrequentem Ultraschall und Radiofrequenztechnologie gesetzt. Das Handteil mit dem fokussierten Ultraschall bringt die Fettzellen in starke Schwingung. Dabei entleeren sich die Fettzellen, oder werden zum Platzen gebracht. Dieses wirksame Verfahren arbeitet in einem Wellenspektrum, um verschiedene große Fettzellen oszillieren zu lassen. Das Liporazor Mobil System überlagert die Ultraschallwelle mit einer Druckwelle, die ganze Fettzellenkollektive zum zerplatzen bringt. Die kombinierten Druck- und Ultraschallwellen erzeugen sehr kleine Gasbläschen in den Fettzellen. Durch den Druckunterschied zwischen der Flüssig- und Gasphase implodiert das Bläschen. Der dabei entstandene Druck lässt die Zellmembran zerbersten. Im Ingenieurwesen forscht man, um unter allen Umständen Kavitation zu vermeiden, weil selbst harter Stahl durch die Kavitationswellen zerbricht. In der „Figur-Branche“ will man genau diesen Effekt ( in kontrollierter Form) erreichen.

Beim Zerplatzen gibt es einen Kavitationsknall, der durch den Körper in Form von Druckwellen geleitet wird. Nach Anwendung des Ultraschallhandteils (Crack) wird dann das Handteil mit der Radiofrequenzenergie ( Melt) appliziert. Das bei der Kavitation freigesetzte Fett-Wasser Gemisch ( Emulsion) wird durch das Lymphatische System und durch Leber und Nieren abgebaut.

Liporazor Mobil, kann je nach Programmeinstellung das Kavitationsverfahren nochmals in diskontinuierliche und in kontinuierliche Kavitation umschalten. Bei der diskontinuierlichen Kavitation wird das Fettgewebe durch einzelne Energieschüsse angeregt, und das Kavitationsphänomen ausgelöst. Bei der kontinuierlichen Kavitation

wird durch die Dauerbestrahlung eine stabile Kavitation ausgelöst, die solange anhält, solange das Liporazor Mobil System auch Energie in die Haut einschallt.

Das sanfte Verfahren und der schrittweise Fettabbau durch die Kavitation mit dem Liporazor Mobil Gerät wirkt sich auf Dauerhaft auf das Gewicht, auf den Körperumfang und die Körperform aus. Die Behandlung dauert jeweils ca. 45 Minuten und kann durch einen Arzt delegiert – oder von einem Nichtmediziner durchgeführt werden.

### **Was ist Kavitation?**

Kavitation ist ein natürliches Phänomen, basierend auf niedrig-niederfrequentem Ultraschall. Das Ultraschallfeld erzeugt mikroskopische Blasen. Bei Erreichung einer bestimmten Größe fallen diese Blasen in sich zusammen. Dies erzeugt eine Druckwelle, die ausschließlich auf die Zellmembran von Fettzellen wirkt. Daher löst der Kavitationseffekt problemlos Fettzellen auf, während Haut, Blutgefäße, Nerven-, Muskel-, und Bindegewebe nicht beeinträchtigt werden.

### **Was passiert mit dem aufgelösten Fett?**

Nach Auflösung von Fettzellen wird das Fett aus der Zelle von Triglyzeriden in die interstitielle (Zellschwenraum) Flüssigkeit entlassen, wo es verstoffwechselt wird. Das wasserlösliche Glyzerin wird vom Kreislaufsystem absorbiert und als Energiequelle benutzt, während die unlöslichen Fettsäuren zur Leber transportiert werden und dort wie Fettsäuren aus der Nahrung verarbeitet werden.

### **Welche Resultate sind zu erwarten?**

Eine Kavitationsanwendung kann sofortige und langanhaltende Resultate erzeugen. Viele Kunden sehen eine Umfangreduzierung schon nach der ersten Anwendung und weitere Verbesserungen nach zusätzlichen Sitzungen. Geeignet sind grundsätzlich Personen, die nicht an hoher Adipositas leiden und mit Problemzonen zu kämpfen haben, die man weder durch Sport noch durch Diät loswerden können.

## Welches Gerät kommt zum Einsatz?

Wir haben uns für ein Gerät entschieden, das, verglichen mit anderen Geräten, außerordentliche Ergebnisse erzielt hat.



Liporazor erreicht seine unglaublichen Resultate über die Wirkungskraft von Ultraschall auf lokalisiertes Fettgewebe über die Kavitation und der anschließenden Implosion in der Fettzelle. Dies erreichen wir alleine bereits damit, indem wir die zu behandelnde Zone am Körper des Patienten auf der Haut mit dem Ultraschallsondenkopf und dem dazugehörigen Gel abfahren. Wir freuen uns Ihnen die Wirkungsweise der nicht invasiven, absolut angenehmen und hochwirksamen Methodik von Liporazor im Rahmen des Körpermodellierungsprogramms näher zu bringen.

### Kontraindikationen:

- Schwangerschaft
- Stillzeit
- Lebererkrankung (Hepatitis, Cyrhosis)
- Nierenerkrankung
- Fortgeschrittene Erkrankungen
- Metallimplantate Herzschrittmacher

## FAQ



### Welche Wirkung hat die Kavitation durch Ultraschallwellen auf das Fettgewebe?

**Cavitation** ist der schnelle Aufbau und das Zusammenfallen von Millionen mikroskopischer Bläschen in einer Flüssigkeit. Ultraschallwellen senden wie alle Schallwellen hohe und niedrige Druckwellen aus. Diese veränderlichen Druckwellen erzeugen **Cavitation**. Die Bläschen vergrößern sich während der niedrigen **Druckphase** und verkleinern bzw. **implodieren** in der hohen Druckphase. Diese Implosionen erzeugen einen Anstieg der Temperatur und einen **Austausch** von Druck und Hitze innerhalb von Mikrosekunden.

Die Implosion der Bläschen im Fettgewebe bricht die **Zellmembranen** und erzeugt eine mechanische **Lipolyse** der Adipozyten.

Ultraschall mit niedriger Frequenz haben folgende Wirkung auf Fettgewebe:

- Molekulare Verlagerung von Triglycerid und einen **Anstieg des Flüssigkeitsgehalt**
- Höhere **Durchlässigkeit** der Zellmembran
- **Lipolyse** oder Verdrängung der Fettzellen aus den Fettgewebszellen
- Lipolyse der Adipozyten ( Zerstörung der Fettzelle durch das **Aufbrechen** der Zellmembran)
- Zerstörung des fibrösen Gewebes in Fettzellen durch eine **mechanische Wirkung**

### Wie hoch ist die Penetrationstiefe der Ultraschalls?

Die Höhe der **Leistungsabgabe** bestimmt die Penetrationstiefe des Ultraschalls. Durch eine höhere Leistungsabgabe wird eine **höhere** Penetrationstiefe erreicht.

Ein Ultraschall mit einer Frequenz von 40 KHz kann bei einer Tiefe bis zu **5 cm** im Fettgewebe theoretisch die Hälfte seiner Stärke beibehalten. Wenn der Ultraschall andere Strukturen wie Muskeln oder Sehnen berührt verliert er an Stärke und seine **Penetrationstiefe** wird verringert.

### Was ist der Unterschied zwischen kontinuierlichem und diskontinuierlichem Modus?

Der Liporazor Mobil kann je nach Programmeinstellung das Kavitationsverfahren nochmals in diskontinuierliche und in kontinuierliche Kavitation umschalten. Bei der diskontinuierlichen Kavitation wird das Fettgewebe durch einzelne Energieschüsse angeregt, und das Kavitationsphänomen ausgelöst. Bei der kontinuierlichen Kavitation wird durch eine Dauerbestrahlung eine stabile Kavitation ausgelöst, die solange anhält, solange der Liporazor Mobil auch Energie in die Haut einschalt.

### **Kann Liporazor Mobil in Kosmetiksalons verwendet werden?**

Die Leistung der Liporazor Mobil Ultraschallwellen stimmen mit den entsprechenden **Sicherheitsstandards** für den therapeutischen Gebrauch überein. Es gibt keine bestimmten **Einschränkungen** für den Gebrauch des Geräts und die Gegenanzeigen sind deutlich angegeben.

### **Ist die Kavitation mit Liporazor Mobil gefährlich?**

Das Liporazor Mobil System arbeitet **zusätzlich** zum fokussierten Ultraschall mit einer zusätzlichen Energieform, der **Radiofrequenzenergie**. Diese Radiofrequenzenergie bewirkt eine homogene Erwärmung des ausgetretenen Fett-Wasser Gemisch (Emulsion), die durch das Lymphatische System abgebaut wird.

Das Liporazor Mobil System behandelt lokale **Adipositas** sicher, bequem und effektiv mit sofortigen **sichtbaren Ergebnissen**, ohne Schmerzen und Heilungsphasen und verbessert den natürlichen Lipidstoffwechselprozess. Eine sichtbare **Volumenreduzierung** kann nach jeder Behandlung festgestellt werden

### **Kann das Gerät für alle Körperbereiche verwendet werden?**

Dank der vielen einzustellenden **Parameter** für jeden Bereich, kann das Liporazor Mobil System für alle **Körperbereiche** außer dem Gesicht verwendet werden.

### **Was sind die Gegenanzeigen bei der Verwendung des Liporazor Mobil Systems?**

Es wird empfohlen, die Behandlung bei folgenden Patienten nicht durchzuführen: Patienten mit Herzleiden oder aktiven Gefäßkrankheiten, Herzschrittmachern, Thrombose und/oder Thrombophlebitis, schwerwiegenden Fettstoffwechselkrankheiten oder Patienten, die blutgerinnungshemmende Medikamente einnehmen. Die Behandlung wird außerdem bei folgenden Patienten nicht empfohlen: Patienten, die medizinische Transplantate erhalten haben, Schwangere und Menschen mit Metallprothesen.

### **Wie lange dauert eine Sitzung?**

Eine Sitzung dauert durchschnittlich **45 Minuten**, Es werden 6 bis 10 Behandlungen in Intervallen von 10 Tagen für jedes Behandlungsareal empfohlen.