

# Was ist Mikrowellen- ablation?

## Mikrowellen- ablation

Patienteninformationen zu einem  
minimalinvasiven Eingriff



USA > 14 Plaza Drive, Latham, NY 12110  
Tel.: 800-772-6446 oder 518-798-1215 > Fax: 518-798-1360

International > Haaksbergweg 75 (Margrietoren), 1101 BR,  
Amsterdam Z-O > Niederlande >  
Tel.: +31 (0)20 753 2949 > Fax: +31 (0)20 753 2939

[www.angiodynamics.com](http://www.angiodynamics.com)

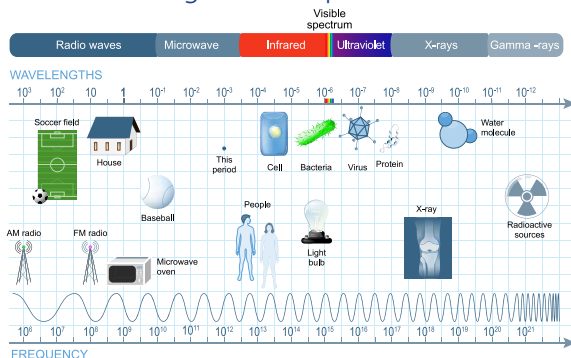
AngioDynamics und das AngioDynamics-Logo sind Marken und/oder eingetragene  
Marken von AngioDynamics, Inc., einem Tochter- oder Partnerunternehmen.  
© 2017 AngioDynamics, Inc. ANGB 114 GL Rev 01 01/17



# Mikrowellenablation

Mikrowellenablation ist ein minimalinvasiver Eingriff, bei dem mit Mikrowellen Gewebe zerstört wird. Mikrowellen sind elektromagnetische Wellen, die den Raum in Lichtgeschwindigkeit durchqueren. Sie können kürzer als Funkwellen sein, aber länger als Infrarotstrahlung.

## Das elektromagnetische Spektrum

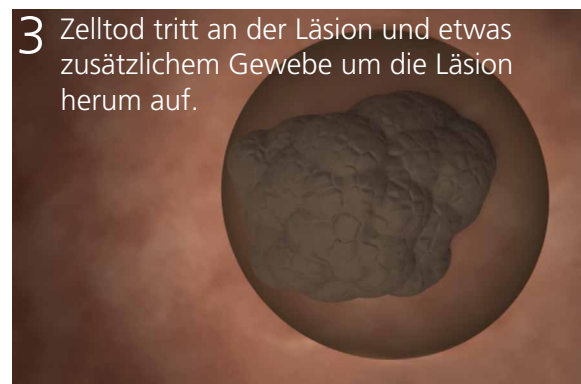


Wie auch bei Ihrem Mikrowellenherd zu Hause erwärmen Mikrowellen Gewebe, indem Wassermoleküle im Gewebe zu 2–5 Mrd. Schwingungsbewegungen pro Sekunde gebracht werden. Diese lebhafteste Bewegung der Wassermoleküle führt zu Reibung, die wiederum zu einer Erwärmung führt.

Während des Mikrowellenablationseingriffs nutzt Ihr Arzt Bildgebung mit CT (Röntgen) oder Ultraschall (Schallwellen), um die Läsion exakt zu lokalisieren und einen speziellen nadelförmigen Applikator für Mikrowellenenergie dorthin einzuführen.

Sobald der Applikator an der gewünschten Stelle ist, werden Mikrowellen vorsichtig durch den Applikator gesendet, um die Läsion aufzuheizen und dort einen Zelltod zu verursachen.

Mikrowellenablation ist ein minimalinvasiver Eingriff, bei dem mit Mikrowellen Gewebe zerstört wird.



Die tatsächliche Ablationszeit (wenn Mikrowellen eingeschaltet sind) beträgt etwa 2–6 Minuten des gesamten Eingriffs, der etwa 1–2 Stunden dauert. Üblicherweise wird Anästhesie eingesetzt, damit Sie ruhig bleiben. Während der Einführung des Applikators können Sie ein leicht unbehagliches Gefühl haben, Sie spüren aber keinen Schmerz, sobald der Applikator an seiner Position ist, und werden während des Eingriffs auch keine Hitze fühlen. Normalerweise gehen Patienten als ambulante Patienten noch am selben Tag nach Hause oder werden gebeten, für eine Nacht zu bleiben. Nach dem Eingriff können Sie ein leichtes Unwohlsein spüren, wie etwa durch eine Entzündung und ein leichtes Fieber, während sich Ihr Körper selbst heilt.

## Vorteile:

- Minimalinvasive Eingriffe sind normalerweise ambulant mit einem kleinen Verband über der Einführstelle
- Je nach Verschreibung Ihres Arztes können mehrere Ablationen durchgeführt werden
- Wenige Komplikationen oder Nebenwirkungen

## Folgen für den Patienten:

- Leichtes Fieber in den Tagen nach dem Eingriff
- Geringes Risiko auf Hautverbrennungen, Blutungen, Flüssigkeitsansammlung, Verletzung benachbarter Strukturen und Infektion

Die Auswahl der Behandlung hängt vom Zustand des jeweiligen Patienten ab. Ihr Arzt hilft Ihnen bei der Entscheidung, ob Mikrowellenablation die beste Option für Sie ist.