

# 什么是微波消融？

## 微波消融

微创手术患者指南



美国 > 14 Plaza Drive, Latham, NY 12110  
电话 : 800-772-6446 或 518-798-1215 > 传真 : 518-798-1360

国际 > Haaksbergweg 75 (Margrietoren), 1101 BR,  
Amsterdam Z-O > The Netherlands >  
电话 : +31 (0)20 753 2949 > 传真 : +31 (0)20 753 2939

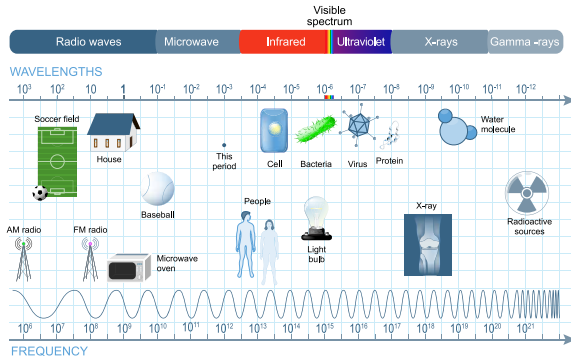
[www.angiodynamics.com](http://www.angiodynamics.com)

\* AngioDynamics 和 AngioDynamics 标志是 AngioDynamics, Inc.  
及其附属公司或子公司的商标和/或注册商标。  
© 2017 AngioDynamics, Inc. ANGB 114 GL Rev 01 01/17

# 微波消融

微波消融是利用微波来消融组织的微创手术。微波是以光速传播的电磁波。其比无线电波短，但比红外辐射长。

## 电磁频谱

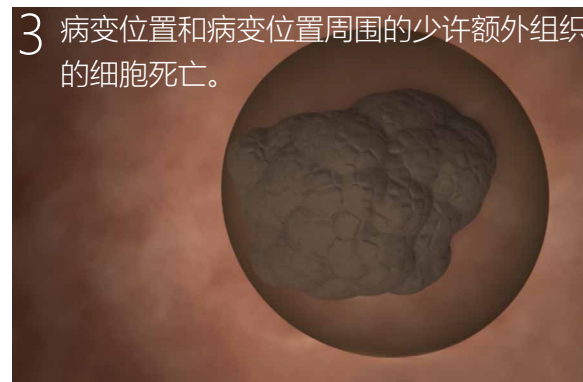
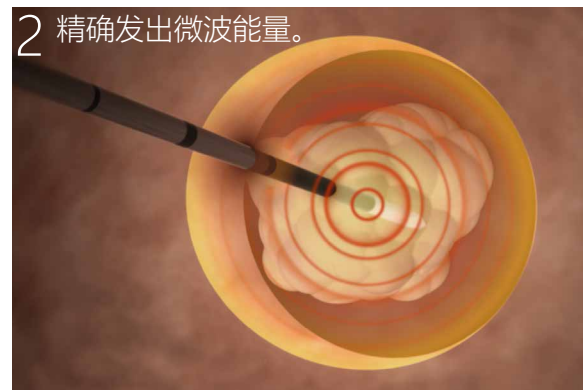


就像在家里每日使用的微波炉一样，微波通过每秒来回振动组织内的水分子 20-50 亿次来加热组织。水分子的此类剧烈运动导致了相互摩擦，进而产生热量。

在微波消融手术中，您的外科医生将使用 CT (X 射线) 或超声 (声波) 成像来精确定位病变位置，然后将专用的针状微波能量施用器引导到该位置。

施用器就位后，通过施用器精确发出微波，加热病变位置使细胞死亡。

微波消融是利用微波来消融组织的微创手术。



在可能需要 1-2 个小时的整个手术中，实际的消融时间 (发出微波的时间) 只需要大约 2-6 分钟。通常会使用麻醉，以使您保持舒适。在插入施用器时可能会感到不适，但在施用器就位后，您便不会感到疼痛，而且在手术过程中您不会感觉到任何热量。通常，患者可以完成门诊手术当天回家，或者当晚住院第二天回家。手术后可能会出现一些不适，包括发炎和低度发烧，这是因为您的身体在自我愈合。

## 优势：

- 微创手术通常作为一项门诊手术，只在插入部位贴一小块绷带
- 可以按照医生的处方进行多次消融
- 几乎没有并发症或副作用

## 患者可能：

- 在手术后几天内出现低烧
- 出现皮肤灼伤、出血、积液、相邻组织受伤和感染，但风险较低

治疗选择取决于每个患者的具体情况。您的医生将帮助您决定微波消融是否是您的最佳选择。