

¿Qué es la  
ablación por  
microondas?

## Ablación por microondas

Una guía del paciente para un  
procedimiento mínimamente  
invasivo



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

Internacional > Haaksbergweg 75 (Margrietoren), 1101 BR,  
Ámsterdam Z-O > Países Bajos >  
Tel.: +31 (0)20 753 2949 > Fax: +31 (0)20 753 2939

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

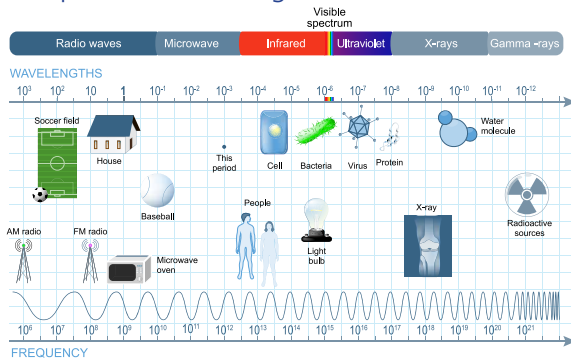
AngioDynamics y el logotipo de AngioDynamics son marcas comerciales o  
marcas comerciales registradas de AngioDynamics, Inc., una filial o sucursal.  
© 2017 AngioDynamics, Inc. ANGB 114 GL Rev. 01 01/17



# Ablación por microondas

La ablación por microondas es un procedimiento mínimamente invasivo que emplea microondas para destruir tejido. Las microondas son ondas electromagnéticas que atraviesan el espacio a la velocidad de la luz. Son más cortas que las ondas de radio, pero más largas que la radiación infrarroja.

## El espectro electromagnético



Al igual que en el microondas que usa a diario en su hogar, las microondas calientan el tejido haciendo vibrar de un lado para otro las moléculas de agua en su interior entre 2000 y 5000 millones de veces por segundo. Este movimiento de moléculas de agua tan intenso crea fricción, lo que a su vez genera calor.

Durante el procedimiento de ablación por microondas, el médico usará TAC (rayos X) o una ecografía (ondas sonoras) para localizar con exactitud la lesión y guiar hasta ella un aplicador acicular de energía de microondas especializado.

Una vez colocado el aplicador, las microondas se envían con cuidado a través del aplicador para calentar la lesión y provocar la muerte celular.

La ablación por microondas es un procedimiento mínimamente invasivo que emplea microondas para destruir tejido.



El tiempo real de ablación (cuando las microondas están activas) solo es de entre 2 y 6 minutos, dentro de un procedimiento que puede durar entre 1 y 2 horas. Se suele usar anestesia para su comodidad. Tal vez note una sensación desagradable durante la inserción del aplicador, pero no sentirá dolor cuando el aplicador esté colocado en su sitio ni calor durante el procedimiento. Normalmente, los pacientes reciben el alta el mismo día como procedimiento ambulatorio o tal vez tengan que pasar la noche en el hospital. Puede que note una sensación desagradable después del procedimiento, incluida inflamación y febrícula, mientras su cuerpo se cura.

## Ventajas:

- Mínimamente invasivo: se suele realizar como procedimiento ambulatorio y se coloca una venda en el lugar de la inserción.
- Se pueden realizar varias ablaciones conforme a la prescripción facultativa.
- Escasas complicaciones y efectos secundarios.

## Posibles efectos sobre los pacientes:

- Febrícula en los días posteriores al procedimiento.
- Bajo riesgo de quemaduras en la piel, hemorragia, acumulación de líquidos, lesión en las estructuras adyacentes e infección.

La elección del tratamiento depende del cuadro clínico específico de cada paciente. Su médico le ayudará a decidir si la ablación por microondas es la mejor opción.