

Cos'è
l'ablazione a
microonde?

Ablazione a microonde

Guida per il paziente a una
procedura minimamente invasiva



USA > 14 Plaza Drive, Latham, NY 12110
tel: 800-772-6446 o 518-798-1215 > fax: 518-798-1360

Al di fuori degli USA > Haaksbergweg 75 (Margrietoren), 1101 BR,
Amsterdam Z-O > Paesi Bassi >
tel: +31 (0)20 753 2949 > fax: +31 (0)20 753 2939

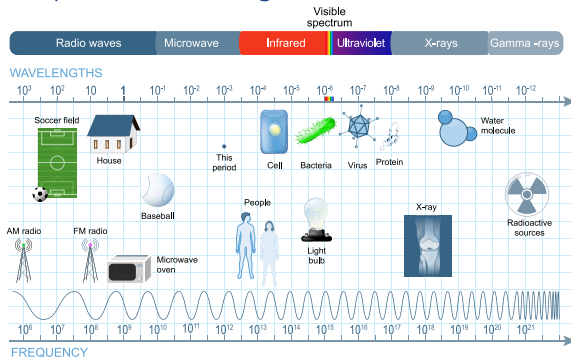
www.angiodynamics.com

*AngioDynamics e il logo AngioDynamics sono marchi e/o marchi
registrati di AngioDynamics, Inc. e sue affiliate o consociate.
© 2017 AngioDynamics, Inc. ANGB 114 GL Rev 01 01/17

Ablazione a microonde

L'ablazione a microonde è una procedura minimamente invasiva che utilizza le microonde per distruggere i tessuti. Le microonde sono onde elettromagnetiche che percorrono lo spazio alla velocità della luce. Sono più corte delle onde radio ma più lunghe dei raggi infrarossi.

Lo spettro elettromagnetico

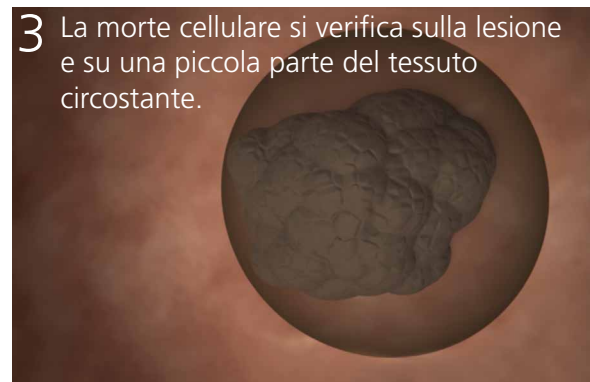


Proprio come nel forno a microonde che utilizziamo quotidianamente a casa, le microonde riscaldano il tessuto facendo vibrare avanti e indietro le molecole d'acqua al suo interno da 2 a 5 miliardi di volte al secondo. Questo vigoroso movimento delle molecole d'acqua crea frizione, che a sua volta genera calore.

Durante la procedura di ablazione a microonde, il medico utilizzerà immagini di TAC (raggi X) o ultrasuoni (onde sonore) per individuare con precisione la lesione e per guidarvi uno speciale applicatore di energia a microonde a forma di ago.

Una volta posizionato l'applicatore, le microonde vengono accuratamente trasmesse attraverso l'applicatore per riscaldare la lesione, causando morte cellulare.

L'ablazione a microonde è una procedura minimamente invasiva che utilizza le microonde per distruggere i tessuti.



Il tempo effettivo di ablazione (ovvero il periodo durante il quale le microonde sono attivate) è appena di 2-6 minuti circa, nell'ambito di una procedura che nel suo insieme può richiedere da 1 a 2 ore. Per un maggiore comfort del paziente, di solito viene usata l'anestesia. Durante l'inserimento dell'applicatore potrebbe provare un certo disagio, ma una volta che l'applicatore è in posizione non sentirà dolore e non avvertirà alcun calore durante la procedura. In genere i pazienti possono tornare a casa il giorno stesso, come per qualsiasi procedura ambulatoriale, oppure le potrebbe essere chiesto di fermarsi per la notte. Potrà provare un certo disagio dopo la procedura, ad esempio infiammazione e leggera febbre, mentre il suo corpo guarisce.

Benefici

- Minimamente invasiva - procedura di solito ambulatoriale, con solo una piccola medicazione sul sito di inserimento
- È possibile eseguire più ablazioni, a seconda di quanto prescritto dal medico
- Poche complicazioni o effetti collaterali

I pazienti possono avere

- Leggera febbre per alcuni giorni dopo la procedura
- Basso rischio di ustioni cutanee, sanguinamento, accumulo di liquidi, lesioni alle strutture adiacenti e infezione

La scelta del trattamento dipende dalle condizioni specifiche di ciascun paziente. Il medico la aiuterà a decidere se l'ablazione a microonde è l'opzione migliore per lei.