

Effetti delle microonde e del laser

Effetti delle microonde

Gli effetti biologici indotti dalle microonde sono essenzialmente legati al tipo di tessuto e alla frequenza: alle basse frequenze prevale il fenomeno di induzione di correnti, mentre ad alte frequenze prevale la cessione di energia sotto forma di calore.

Effetti del laser

Gli effetti biologici indotti dalla radiazione laser, in relazione all'alto livello di energia e alla collimazione del fascio, derivano dalla trasmissione di quantità eccessive di energia ai tessuti. L'assorbimento e la diffusione della radiazione dipendono dalla lunghezza d'onda, dalla durata dell'impulso e dalle caratteristiche fisico-biologiche del tessuto colpito: occhi e cute costituiscono comunque gli organi più esposti agli effetti nocivi della radiazione laser.