

Metodă de tratament al tumorilor maligne local răspândite, care constă în aceea că se acționează cu ultrasunet și cu agent criogen prin intermediul unor sonde asupra țesutului tumoral, caracterizată prin aceea că ultrasunetul se aplică preventiv asupra țesutului tumoral și pe o distanță de 3 cm de țesut sănătos din jurul tumorii cu o intensitate de 0,3...0,5 W/cm² și frecvența de 880 kHz timp de 9...11 min, apoi în funcție de mărimea tumorii se stabilește numărul de sonde aplicate, se precizează locul de aplicare a sondelor prin determinarea distanței de la marginea tumorii până la sondă după formula:

$$R = \frac{a^2 + (2n - 3)b^2}{na^2 + (n - 2)b^2} \cdot \frac{a}{2}$$

și distanța dintre sonde, care se determină după formula:

$$L = \frac{a^2 - b^2}{(2n - 3)a^2 + (n - 2)b^2} \cdot \frac{a}{2},$$

unde:

R - distanța de la marginea tumorii până la sondă,

L - distanța dintre sonde,

a - lungimea tumorii,

b - lățimea tumorii,

n - numărul de sonde aplicate.