

Invenția se referă la medicină, în special la oncologie și poate fi utilizată pentru criodistrucția țesuturilor biologice ale tumorilor maligne ale tegumentelor și mucoaselor cu răspândire locală.

Esența invenției constă în aceea că asupra țesutului tumoral și pe o distanță de 3 cm de țesut sănătos din jurul tumorii se acționează preventiv cu ultrasunet având intensitatea de  $0,3 \dots 0,5 \text{ W/cm}^2$  și frecvența de 880 kHz. Timpul de expunere constituie 9...11 min. Apoi, în funcție de mărimea tumorii, se stabilește numărul de sonde aplicate, care se folosesc pentru distrucția țesutului tumoral, și se determină distanța 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.

Revendicări: 1