

Изобретение относится к медицине, в частности к онкологии и может быть использовано для криодеструкции биологических тканей локально распространенных злокачественных опухолей кожных покровов и слизистых оболочек.

Сущность изобретения состоит в том, что предварительно на опухолевую ткань и на 3 см здоровой ткани от окружности опухоли воздействуют ультразвуком интенсивностью 0,3...0,5 Вт/см<sup>2</sup> и частотой 880 кГц. Время экспонирования составляет 9...11 мин. Затем, в зависимости от величины опухоли, устанавливают число применяемых зондов, которые используют для деструкции опухолевой ткани и определяют расстояние от края опухоли до зонда по формуле:

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

и расстояние между зондами, определяемое по формуле:

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

где

$R$  - расстояние от края опухоли до зонда,

$L$  - расстояние между зондами,

$a$  - длина опухоли,

$b$  - ширина опухоли,

$n$  - число используемых зондов.

П. формулы: 1