

Винахід належить до медицини, зокрема до онкології та ядерної медицини. Спосіб стосується визначення кількості курсів радіойодотерапії, необхідної для повної абляції залишкової тканини щитовидної залози та вогнищ метастатичного ураження в лімфовузлах та легенях у хворих на диференційований рак щитовидної залози, де кількість необхідних курсів визначають за формулою:

$$n = (0,68 + \exp[2,4 - 1,29 \cdot A_n^{(1)} - 0,69 A_n^{(2)} - 1,35 \cdot \delta_n]) \cdot n_{av},$$

$$A_n^{(1)} = A^{(1)} / A_{av}^{(1)};$$

$$A_n^{(2)} = A^{(2)} / A_{av}^{(2)};$$

$$\delta_n = \delta / \delta_{av};$$

де n - кількість курсів до повної абляції тиреоїдної тканини;

$A_n^{(1)}$, $A_n^{(2)}$, δ_n ; n_n – це константи, що мають такі значення:

$A_{av}^{(1)}$ - 4382 МБк;

$A_{av}^{(2)}$ - 4272 МБк;

δ_{av} - 6 місяців;

n_{av} - 4;

$A^{(1)}$ - значення активності I^{131} при першому курсі лікування;

$A^{(2)}$ - значення активності I^{131} при другому курсі лікування;

δ - перерва між першим та другим курсами лікування.