

Изобретение относится к медицине, в частности к онкологии и ядерной медицине. Способ относится к определению количества курсов радиойодотерапии, необходимой для полной абляции остаточной ткани щитовидной железы и очагов метастатического поражения в лимфоузлах и легких у больных дифференцированным раком щитовидной железы. Количество необходимых курсов определяют по формуле:

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

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

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

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

где n - количество курсов до полной абляции остаточной ткани щитовидной железы;

$A_n^{(1)}$, $A_n^{(2)}$, δ_n ; n_n – константы, принимающие следующие значения:

$A_{av}^{(1)}$ - 4382 МБк;

$A_{av}^{(2)}$ - 4272 МБк;

δ_{av} - 6 месяцев;

n_{av} - 4;

$A^{(1)}$ - значения активности I^{131} при первом курсе лечения;

$A^{(2)}$ - значения активности I^{131} при втором курсе лечения;

δ - перерыв между первым и вторым курсами лечения.