

Изобретение относится к области медицины, в частности к лечению онкологических заболеваний способом фотодинамической терапии (ФДТ). Способ включает введение фотосенсибилизатора в зону опухолевой ткани и воздействие на нее лазерным излучением одновременно на двух длинах волн, одна из которых выбирается, чтобы вызвать фотодиссоциацию оксигемоглобина, а вторая выбирается так, чтобы вызвать фотохимическую реакцию фотосенсибилизатора с кислородом. Предварительно перед сеансом ФДТ повышают температуру в зоне воздействия на опухолевую ткань до 42-43 °С и поддерживают ее на протяжении всего периода облучения.