

ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЛАЗЕРНОЙ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ РАКА

Проф. Е.Ф.Странадко

ФГУ “Государственный научный центр лазерной медицины” Росздрава; Москва

Фотодинамическая терапия (ФДТ) – относительно новая, интенсивно развивающаяся медицинская технология. На II Троицкой конференции «Медицинская физика и инновации в медицине» 16-19 мая 2006 года. ФДТ была признана четвертым альтернативным методом лечения злокачественных опухолей, наряду с хирургической операцией, лучевой и химиотерапией.

Решающими факторами реализации механизмов действия ФДТ является вид фотосенсибилизатора и свойственная ему длина волны возбуждающего света, от чего зависит глубина его проникновения в ткани с адекватной плотностью мощности и интенсивность разрушения опухоли. В настоящее время в мировой клинической практике используются 15 фотосенсибилизаторов первого и второго поколения, в том числе 5 фотосенсибилизаторов отечественного производства. Что касается каждого конкретного фотосенсибилизатора, наиболее важными параметрами ФДТ являются доза препарата, лекарственно-световой интервал, плотность мощности и плотность световой энергии, подводимой к опухоли.

Начиная с 1992 года при работе с первым отечественным фотосенсибилизатором первого поколения Фотогемом, а с 1994 года – с фотосенсибилизатором второго поколения Фотосенсом, мы изменяли указанные параметры ФДТ, стремясь найти оптимальные соотношения их величин и добиться максимальной эффективности ФДТ рака наружных и внутренних локализаций, а также минимизировать или устранить полностью основной нежелательный побочный эффект ФДТ – кожную фототоксичность. Имея к настоящему времени опыт лечения методом ФДТ более 1500 больных (6000 опухолевых очагов) со всеми отечественными фотосенсибилизаторами и рядом зарубежных, мы остановились на некоторых оптимизированных протоколах ФДТ, обеспечивающих хорошее соотношение удобства, эффективности, косметичности и цены.

Оптимизированные нами протоколы ФДТ и результаты их применения в практике лечения рака наружных и висцеральных локализаций будут представлены в докладе.