

Гребенникова Е. А.
**КРИТЕРИИ ПЛАНИРОВАНИЯ ФОТОБЛУЧЕНИЯ ПРИ ФДТ
 С ФОТОЛОНОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНТЕРАКТИВНОГО
 ЦВЕТОВОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ
 ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ**

*Научные руководители канд. мед. наук, врач Гинько Т. А.,
 канд. мед. наук, доц. Шепетько М. Н.*

Кафедра онкологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В настоящее время органосохраняющее лечение солидных новообразований является важной концепцией клинической онкологии. Фотодинамическая терапия (ФДТ) – вид специального лечения, основанный на селективном разрушении патологических клеток посредством взаимодействия накапливающегося в клетках фотосенсибилизатора (ФС) и поглощаемого им света.

Цель: изучить диагностические возможности метода флуоресценции с использованием программы интерактивного цветового редактирования (ICE) и оценить дозу световой энергии фотодинамической терапии (ФДТ) с применением отечественного ФС «Фотолон» на примере клинического случая.

Материал и методы. Пациенту с диагнозом: меланома кожи плеча (T3N2Mo III стадия) была проведена ФДТ с «Фотолоном». Через 2,5 часа после внутривенной инфузии «Фотолона» опухоль облучали с двух и трех полей с помощью полупроводникового лазера типа УПЛ ФДТ (мощность 2 Вт, длина волны 665 нм). Было проведено 2 сеанса ФДТ через сутки. Проведен анализ полученных данных, рассчитаны дозы плотности энергии, подводимой к опухолевому очагу, и плотности мощности в процессе фотодинамической диагностики и ФДТ. Для оценки флуоресценции была использована программа интерактивного цветового редактирования (ICE).

Выводы:

1. Использование программы интерактивного цветового редактирования улучшает диагностические возможности метода флуоресценции.
2. С целью улучшения диагностики необходимо производить маркировку очагов флуоресценции через 1,5-2 час после введения фотосенсибилизатора.
3. Близкофокусное фотооблучение полями до 2-3 см, позволяет получить плотность энергии 300-500 Дж/см² и плотность мощности 0.25-0.45 Вт/см² для улучшения отдаленных результатов лечения.