

НИЗКОИНТЕНСИВНАЯ ИНФРОКРАСНАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ ПОСТЛУЧЕВЫХ РЕАКЦИЙ И ОСЛОЖНЕНИЙ ГЛУБОКОЙ ОРГАННОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ У ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ.

Машалов А.А., Иванов А.В., Климаков Б.Д., Шарапова Н.Б., Захаров С.Д.

Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина РАМН, г.Москва, Россия.
Тел. 111-83-63, E-mail : a-mashalov@rambler.ru

Проведение интенсивной лучевой терапии сопряжено с появлением постлучевых реакций и осложнений различной локализации. Заметное место в лечении этих состояний занимает лазерная терапия. Отмечается, что наибольшие трудности возникают при купировании лучевых реакций в глубоко расположенных органах и тканях (лёгкие, пищевод, средостенье т.д.)

Целью проведённого нами исследования явилось изучение терапевтического диапазона и эффективности низкоинтенсивной лазерной терапии в лечении лучевой патологии, в том числе и глубокой органной локализации. У 18 из 25 пациентов к началу лазерной терапии имелась клиническая картина лучевой патологии в зоне опухолевой мишени- лёгких, пищевода, мочевого пузыря, простатической части уретры, а у 7 пациентов диагностировалась лучевая патология слизистых оболочек гортани и глотки. СОД гамма-терапии к началу лечения составляла от 20 до 62 Гр. В ряде случаев было проведено 4-5 курсов полихимиотерапии. Все пациенты получали симптоматическое лечение.

Источником лазерного излучения явился 2х канальный аппарат АЛТП-2, генерирующий в ближней инфракрасной области спектра (1264 нм и 960 нм) в непрерывном режиме, мощностью соответственно 2.1 мВт и 135-147 мВт. Оба канала использовались одновременно, сочетано. Облучение проводилось контактным путём в местах проекции лучевой патологии на поверхность кожи. При лечении лучевых дерматитов и эпителиитов тубус излучателя поднимался на 2-3 см над поверхностью кожи. За сеанс облучалось 4-6 выбранных точек. Суммарное время воздействия на них не превышало 5-7 мин, а экспозиционная доза составляла 45-50 Дж. Курс лечения состоял из 6-14 сеансов, проводимых ежедневно, через 30-40 минут после окончания очередного сеанса лучевой терапии. Начальные проявления лечебного эффекта отмечены после проведения первых 4-5 сеансов лазерной терапии, а к 8-12 сеансу положительная клиническая динамика достигла максимально возможного уровня (22 пациента). Проявления терапевтического эффекта варьировали в широких пределах- от стабилизации симптоматики до почти полного исчезновения клинических признаков.

Как результат лазерного воздействия впервые показана его эффективность в лечении лучевых изменений, развившихся в глубокорасположенных органах.

INFRA-RED LASER OF LOW INTENSITY THERAPY OF DEEP PATOLOGIES FOLLOWING IRRADIATION OF PATIENTS WITH TUMOUR DIEASES.

Mashalov A.A., Ivanov A.V., Klimakov B.D., Sharapova N.B., Zakharov S.D.

N.N. Blokhin Cancer Research Center of RAMS, Moscow, Russia
tel : 111-83-63, E-mail : a-mashalov@rambler.ru

Treatment of 25 patient with different pathologies was carried out . The course of laser treatment involved 6-14 seanses everyday, time of exposition – 5-7 min. and laser has two outlets (1264 and 960 nm) with power 2.1 and 135-147 mVt correspondingly. Effect variable from stabilization pathology to full disappear clinical manifestation.