

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Седовой Елены Сергеевны «Эффективность фотобиомодуляции для профилактики и лечения осложнений лучевой и химиолучевой терапии у больных раком орофарингеальной области», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность темы исследования. Злокачественные новообразования полости рта и глотки были и остаются актуальной проблемой современной онкологии, поскольку показатели заболеваемости этими локализациями опухолей отличаются неуклонным ростом, а результаты лечения до сих пор остаются малоудовлетворительными. Лучевая и химиолучевая терапия являются основным методом лечения данной группы пациентов в случае местнораспространенных опухолей. Использование современных конформных методик облучения позволило снизить частоту и тяжесть нежелательных явлений со стороны слизистой оболочки полости рта и глотки, однако не решило проблему полностью. Исходя из этого, диссертационная работа Е.С. Седовой, посвященная разработке метода профилактики и коррекции мукозита слизистой оболочки полости рта и глотки на основе низкоинтенсивного светодиодного излучения и объективной оценке эффективности воздействия методом оптической когерентной томографии, отличается несомненной актуальностью.

Научная новизна работы очевидна, так как впервые разработан и реализован в клинической практике метод коррекции мукозита низкоинтенсивным светодиодным излучением красного спектра при исключаяющей тепловые эффекты излучения плотности энергии менее 1 Дж/см².

В диссертационной работе Седовой Е.С. изложены результаты изучения эффективности различных параметров светодиодного воздействия красного (длина волны 635 нм) и ближнего инфракрасного (длина волны 780 нм) спектра на слизистую оболочку полости рта и глотки у пациентов, получающих лучевую и химиолучевую терапию по поводу опухолей данных локализаций. Показано, что излучение красного спектра более эффективно для профилактики и коррекции мукозита по сравнению со стандартной коррекцией и воздействием излучением ближнего ИК-диапазона по критериям частоты и тяжести мукозита, срокам появления первых клинических симптомов мукозита, продолжительности мукозита наиболее тяжелой степени и потребности пациента в обезболивающих. Оценка эффективности различных вариантов воздействия на слизистую оболочку проводилась с использованием метода многофункциональной оптической когерентной томографии, которая позволяет выявить индивидуальную реакцию микроструктуры и микроциркуляторного русла слизистой оболочки на повреждающее и лечебное воздействие. На основании данных, полученных методом ОКТ, были предложены предиктивные критерии тяжести мукозита слизистой оболочки у конкретного пациента. Впервые реакция нормального сосудистого русла слизистой оболочки в процессе облучения была изучена в динамике *in vivo*.

Обоснованность выводов исследования обеспечивается достаточным количеством пациентов, включенных в клиническое исследование, а также корректной статистической обработкой полученных данных. Выводы логично вытекают из полученных результатов.

Результаты исследования опубликованы в 14 научных работах, в том числе в 4-х статьях в журналах, рекомендуемых ВАК; публикации полностью отражают содержание выполненной работы. Автореферат построен по традиционной схеме, полностью соответствует структуре и основным положениям диссертации.

Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Заключение: Диссертационная работа Седовой Елены Сергеевны «Эффективность фотобиомодуляции для профилактики и лечения осложнений лучевой и химиолучевой терапии у больных раком орофарингеальной области», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13. - лучевая диагностика, лучевая терапия, является завершенной самостоятельной научно-квалифицированной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная задача, имеющая существенное научно-практическое значение, а именно изучена эффективность профилактики и лечения мукозита слизистой оболочки в процессе лучевой и химиолучевой терапии у больных с раком орофарингеальной области с использованием фотобиомодуляции низкой плотности энергии.

По актуальности избранной темы, объему выполненных исследований, научной новизне, практической значимости полученных результатов, содержанию и оформлению представленное диссертационное исследование соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в новой редакции Постановления Правительства РФ от 28.08.2017 г. № 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских, а ее автор, Седова Елена Сергеевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.13 — лучевая диагностика, лучевая терапия.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Заместитель главного врача по онкологии
ФГБУ «Федеральный научно-клинический
центр медицинской радиологии и
онкологии» ФМБА»
кандидат медицинских наук



Данилова Людмила Алексеевна

24.12.2021.

ФГБУ «Федеральный научно-клинический
центр медицинской радиологии и онкологии» ФМБА России
Адрес: 433507, Ульяновская область,
г. Димитровград, ул. Курчатова, 5в
e-mail: info@fnkcrio.ru
тел.: 8-842-35 4-14-00
сайт: https://fnkcrio.com/

*Портисов А.А. Даниловой
заверяю, начальник
отдела кадров ФГБУ ФНКЦРЛО
ФМБА России*

