

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационного исследования 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.

Мукозит является основным и лимитирующим токсичность лечения нежелательным явлением лучевой и химиолучевой терапии у больных злокачественными новообразованиями полости рта и глотки. Несмотря на развитие и внедрение в клиническую практику методов конформного облучения, данное осложнение по-прежнему возникает практически у всех пациентов, получающих данные виды лечения. При этом он снижает качество жизни пациентов, является причиной вынужденных перерывов в лечении, а в случае тяжелой степени может создать угрозу для жизни больного.

С этой точки зрения, диссертационная работа Е.С. Седовой, посвященная разработке новых подходов к диагностике и коррекции мукозита слизистой оболочки полости рта и глотки в данной группе пациентов, отличается несомненной новизной и актуальностью.

В качестве метода профилактики и коррекции мукозита в исследовании была применена фотобиомодуляция (низкоинтенсивное светодиодное излучение красного и инфракрасного спектра). Для *in vivo* мониторинга микроструктуры и микроциркуляторного русла слизистой оболочки полости рта автором впервые использована многофункциональная оптическая когерентная томография – метод, позволяющий получить прижизненные изображения живых тканей с микронным разрешением.

В результате проведенного исследования Е.С. Седовой убедительно показано преимущество фотобиомодуляции длиной волны 635 нм (красный диапазон) по сравнению со стандартной коррекцией и фотобиомодуляцией длиной волны 780 нм (ближний ИК-диапазон) в качестве метода профилактики и коррекции мукозита. Метод многофункциональной оптической когерентной томографии позволил провести неинвазивный прижизненный мониторинг микроструктуры и микроциркуляторного русла слизистой оболочки полости рта в процессе развития лучевой реакции. Диссертантом было выявлено, что изменения на ОКТ-изображениях появляются существенно раньше, чем его клинические проявления на слизистой оболочке полости рта. Скорость снижения контраста на структурных ОКТ-изображениях оказалась критерием,

позволяющим предсказать степень тяжести мукозита у конкретного пациента. С помощью ОКТ-ангиографии были выявлены индивидуальные особенности реакции микроциркуляторного русла слизистой оболочки в ответ на воздействие ионизирующего излучения.

Автореферат диссертации оформлен корректно, написан ясным научным языком и исчерпывающе раскрывает основные положения диссертационного исследования. Основные результаты диссертации опубликованы в ведущих научных изданиях, включенных в международные базы данных и неоднократно процитированы. Выводы автора убедительны и обоснованы, логично вытекают из существа работы и соответствуют цели и задачам диссертации. Существенных замечаний по автореферату нет.

Диссертационное исследование Седовой Елены Сергеевны «Эффективность фотобиомодуляции для профилактики и лечения осложнений лучевой и химиолучевой терапии у больных раком орофарингеальной области», по актуальности избранной темы, объему выполненных исследований, научной новизне, практической значимости полученных результатов, содержанию и оформлению 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 наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.13 — лучевая диагностика, лучевая терапия.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.




Зав. 17-м радиотерапевтическим отделением  
ГБУЗ «Санкт-Петербургский городской  
клинический онкологический диспансер»  
кандидат медицинских наук, доцент

27.12.2021

Подпись Николаевой Е.Н. заверяю

Заместитель главного врача  
по лечебной работе  
А.А.Полякин

  
Николаева Екатерина Николаевна

Контактная информация:

ГБУЗ «ГКОД»

Адрес: СПб, 2-я Березовая аллея, д.3/5

e-mail: goronkod@zdrav.spb.ru

тел.: (812) 234-37-33

