ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Орловой Рашиды Вахидовны на автореферат диссертации Карандашова Василия Кирилловича "Методологические аспекты применения биодеградируемых спейсеров для оптимизации лучевого лечения рака предстательной железы", по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 3.1.13. Урология и андрология.

Распространённость рака предстательной железы среди всех злокачественных новообразований по показателю «численность контингента больных на 100 тысяч населения» возросла более чем в два раза за последние 10 лет. Лучевая терапия является одной из наиболее высокотехнологичных областей современной медицины. Лучевой проктит, цистит и радиационно-индуцированная эректильная дисфункция – частые и значимые осложнения при лечении рака предстательной железы, влияющие на качество жизни пациентов. Существует несколько способов снижения радиационно-индуцированной токсичности со стороны критических органов: изменение режимов фракционирования дозы, применение различных радиомодификаторов и механическое увеличение расстояния между органами в зоне облучения. Эффективность промежностной имплантации парапростатических биодеградируемых спейсеров, используемых для создания дополнительного пространства между предстательной железой и прямой кишкой доказана целым рядом рандомизированных исследований. На сегодняшний день за рубежом применяются три вида спейсеров: на основе полиэтиленгликоля, на основе стабилизированной гиалуроновой кислоты и биодеградируемые баллоны, однако ни одно из этих изделий медицинского назначения официально не разрешено для использования в Российской Федерации. Таким образом, актуальность проблемы разработки отечественных радиотерапевтических биодеградируемых спейсеров и внедрение их в клиническую практику не вызывает сомнений.

Цель диссертационной работы Карандашова В.К. – оптимизация лучевого лечения рака предстательной железы за счёт разработки и внедрения в клиническую практику процедуры имплантации парапростатического биодеградируемого спейсера отечественного производства.

Научная новизна и практическая значимость работы подтверждены двумя патентами на изобретение: «способ снижения лучевой нагрузки на прямую кишку при лечении рака предстательной железы» и «способ имплантации парапростатического биодеградируемого спейсера»

Исследование включало 135 пациентов с локализованным раком предстательной железы. Для использования в качестве радиотерапевтического спейсера были отобраны четыре биополимера отечественного производства: карбоксиметилцеллюлоза, нестабилизированная гиалуроновая кислота, синтетический коллаген и стабилизированная гиалуроновая кислота.

В результате работы было определено, что оптимальными характеристиками для радиотерапевтического спейсера обладает 2,4 % стабилизированная гиалуроновая кислота отечественного производства. Произведён детальный анализ параметров сформированного дополнительного пространства. Было отмечено увеличение исходно имплантированного объёма в среднем на 25 %, что обусловлено гидрофильными свойствами гиалуроновой кислоты. Максимальный размер сформированного пространства превышающий 1 см. был достигнут у всех пациентов. Оптимальный показатель симметричности имплантированного спейсера получен в 82–92% в группах имплантации 6 и 8 мл. Дозиметрический анализ показал в среднем 30% редукцию дозы, подводимую к прямой кишке, тогда как покрытие предстательной железы предписанной PTV дозой осталось неизменным. Разработанная, апробированная и внедрённая техника промежностной имплантации радиопротективных биополимеров с использованием канюльной иглы, позволила полностью избежать осложнений, связанных с имплантацией спейсера, тогда как при использовании стандартной техники они составляли 6,6%. В заключительной части работы был определён основной механизм снижения радиационной нагрузки на область эректильных сосудистых структур – возможность дополнительной оптимизации дозиметрического лечебного плана.

Автореферат содержит большое число информативных таблиц и рисунков, которые отражают суть работы и существенно облегчают восприятие материала.

Цель, поставленная автором, достигнута, полученные результаты и выводы чётко сформулированы и соответствуют поставленным задачам.

Результаты выполненного научного исследования внедрены в практическую работу и учебный процесс отделения радиотерапии НМИЦ онкологии имени Н.Н. Петрова и онкологического отделения клиники урологии Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова.

Полученные в ходе диссертационного исследования данные опубликованы в рецензируемых изданиях. Их число, а также соответствие заявленным специальностям, полностью лежит в рамках действующих требований регламентирующих документов ВАК.

Автореферат и опубликованные научные работы автора соответствуют основному содержанию проведённых научных изысканий и позволяют сделать вывод, что диссертация может быть представлена к публичной защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 3.1.13. Урология и андрология.

Согласна на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных.

заведующий кафедрой онкологии
медицинского факультета
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
Государственный университет»,
доктор медицинских наук, профессор Р.В. Орлова
«15» 09 2026 г.

Подпись профессора Р.В. Орловой заверяю:

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7-9, тел: 8 (812)328-20-00