ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой рентгенологии и радиационной медицины с рентгенологическим и радиологическим отделениями ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России Лукиной Ольги Васильевны 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.

Рак предстательной железы — самый распространенный вид злокачественных новообразований среди мужчин. Для лечения локализованных форм рака простаты наряду с хирургическим методом активно применяется лучевая терапия. Несмотря на существующие эффективные методы профилактики осложнений дистанционной лучевой терапии, такие как изменение режима фракционирования дозы, использование радиомодификаторов снижение лучевой нагрузки на прямую кишку и эректильные критические органы является актуальной проблемой. Диссертационная работа Карандашова В.К. посвящена применению паропростатических спейсеров – биодеградируемых полимеров, имплантация которых позволяет сформировать дополнительное пространство между предстательной железой и прямой кишкой, что приводит к значительной редукции дозы, подводимой к прямой кишке.

В работе производится анализ собственных результатов применения четырёх биополимеров у пациентов с локализованным раком предстательной железы, получавших дистанционную лучевую терапию. На основании полученных результатов, оптимальным изделием медицинского назначения для использования в качестве радиотерапевтического спейсера определена 2,4 % стабилизированная гиалуроновая кислота отечественного производства. В ходе работы разработана, апробирована и внедрена собственная методика имплантации спейсера, позволившая полностью избежать осложнений, непосредственно связанных с проводимым вмешательством у всех пациентов, включённых в исследование. Детально изучены параметры дополнительного формируемого пространства –

финальный объём имплантации, максимальный размер сформированного пространства, индекс симметричности спейсера. Определена средняя 30 % редукция дозы, подводимой к прямой кишке. В заключительной части работы установлен основной механизм снижения лучевой нагрузки на эректильные критические структуры, обусловливающий положительное влияние имплантации спейсера на сохранение эректильной функции у пациентов. Особую практическую ценность работе придаёт отсутствие в современной отечественной практике изделий медицинского назначения в полной мере, соответствующих требованиям, предъявляемым к радиотерапевтическим спейсерам. Полученные результаты внедрены в практическую деятельность отделения радиационной онкологии и ядерной медицины НМИЦ онкологии имени Н.Н. Петрова. Таким образом, работа вносит непосредственный вклад в профилактику осложнений лучевой терапии таких как лучевой проктит и радиационно-индуцированная эректильная дисфункция, оказывающих значительное влияние на качество жизни пациентов.

Диссертационная работа выполнена на современном методическом и научном уровне. Достоверность материала подтверждается достаточным объёмом исследованной выборки пациентов, результатами статистического анализа.

Выводы соответствуют поставленным задачам, убедительно аргументированы, следуют из полученных результатов. Научные положения, выносимые на защиту, обоснованы.

Результаты исследования были неоднократно представлены на научно-практических конференциях. По теме диссертационного исследования опубликовано восемь печатных работ, из них пять в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Автором получены два патента на изобретения, опубликовано учебно-методическое пособие.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК, построен логично и отражает все этапы исследования, содержит достаточно сведений для полного анализа диссертационной работы. Принципиальных замечаний по содержанию автореферата нет.

Таким образом, на основании научных материалов, представленных в автореферате, диссертационная работа Карандашова В.К. является законченным,

актуальным научным исследованием и 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.

Заведующий кафедрой рентгенологии
и радиационной медицины с рентгенологическим
и радиологическим отделениями
ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. И.П. Павлова»
Минздрава России
доктор медицинских наук, доцент О.В. Лукина

Подпись доктора медицинских наук, доцента Лукиной О.В. заверяю.

Учёный секретарь
ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. И.П. Павлова»
Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор В.Ф. Беженарь
«05» октября 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации 197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8 тел. 8 (812) 338 7895, e-mail: info@1spbgmu.ru