

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Урусхановой Жанны Эйсаевны «Морфофункциональные особенности сосудистых клубочков почки после локального облучения электронами и на фоне введения аскорбиновой кислоты», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки) в диссертационный совет 24.2.318.01 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

Малоизученными остается анализ качественных и количественных изменений структур почки при воздействии электронами, являющегося одним из перспективных методов интраоперационной лучевой терапии. Параллельно, продолжается поиск веществ, обладающих радиопротективным действием. Несмотря на то, что аскорбиновая кислота уже была апробирована в некоторых моделях *in vivo* тем не менее отсутствуют исследования, доказывающие ее эффективность в качестве радиопротектора при облучении электронами, и особенно касаясь почек.

Таким образом, исследование Ж.Э. Урусхановой является актуальным и клинически ориентированным.

Цель и задачи исследования четко сформулированы. Лабораторные животные – крысы породы Вистар, часть из них локально облучали электронами РОД 2 Гр и РОД 8 Гр, другим животным перед каждым облучением вводили аскорбиновую кислоту (доза 50 мг / кг за 1 час). В ходе работы использовали гистологический морфометрический, гистохимический, иммуногистохимический, иммуноферментный и статистические методы исследования.

По результатам исследования автором опубликовано 4 работы, из них 3 – в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, из них 1 научная статья в издании из базы данных RSCI, и 2 статьи в журналах, индексируемых Scopus.

Диссертация на тему «Морфофункциональные особенности сосудистых клубочков почки после локального облучения электронами и на фоне введения аскорбиновой кислоты» соответствует паспорту научной специальности 1.5.22. Клеточная биология, пунктам 10, 13 и 14.

Автором показано, что локальное воздействие электронами в РОД 2 Гр и особенно РОД 8 Гр приводит к развитию радиационно-индуцированной нефропатии.

Предлучевое введение аскорбиновой кислоты, напротив, снижает степень выраженности воздействия электронами на сосудистый клубочек и эпителий канальцев нефрона. В ходе диссертационной работы выявлено, что локальное облучение электронами характеризуется угнетением эндогенной редокс-системы и фрагментацией ДНК с нарушением регуляции жизненного цикла нефроцитов. В свое время, предлучевое введение аскорбиновой кислоты активирует маркеры эндогенной антиоксидантной системы и снижает степень повреждения ДНК, поддерживая пролиферативно-апоптотический баланс эпителия и эндотелия клубочков. Антиоксидантные свойства аскорбиновой кислоты нивелируют воспалительные процессы, предотвращает развитие радиационно-индуцированного фиброза в интерстициальной ткани почки после воздействия локального облучения электронами РОД 8 Гр.

Степень обоснованности результатов обеспечена достаточным объемом репрезентативного материала. Выполнено сопоставление собственных данных с результатами, полученными другими исследователями по изучаемой проблеме. Диссертация полностью соответствует содержанию автореферата. Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию нет.

Выводы диссертации соответствуют полученным результатам и задачам научной работы. Результаты исследований представлены на российских и международных научных форумах. Публикации материалов диссертационной работы соответствуют требованиям ВАК РФ. Отдельно хочется отметить высокое качество и наглядность иллюстративного материала.

Принципиальных замечаний к диссертации Ж.Э. Урусхановой нет. В автореферате в полной мере изложены основные положения диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Урусхановой Жанны Эйсаявны «Морфофункциональные особенности сосудистых клубочков почки после локального облучения электронами и на фоне введения аскорбиновой кислоты», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология, является научно-квалификационной работой, в которой имеется решение важной научно-практической задачи – выявлены морфофункциональные изменения клубочков и канальцев почки при радиационно-индуцированной нефропатии,

вызванной однократным локальным облучением электронами в дозах 2 Гр и 8 Гр, установлены дозозависимые эффекты; раскрыты интратенальные регуляторные механизмы поддержания локального гомеостаза, а также при предлучевом введении аскорбиновой кислотой. По своей актуальности, научной новизне, практическому значению, глубине и объему проведенных исследований, а также достоверности полученных результатов диссертация Ж.Э. Урусхановой соответствует требованиям «Положения присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 25.01.2024 № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология.

Даю согласие на сбор, обработку, хранение и размещение персональных данных.

Профессор кафедры анатомии и гистологии человека
Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет), доктор медицинских наук
(1.5.22. Клеточная биология), доцент
Цомартова Дибакан Асланбековна

«10» «июня» 2026 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет) (ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)). Адрес: 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2. Тел.: +7 (495) 6091400; <https://www.sechenov.ru> E-mail: rectorat@staff.sechenov.ru

Подпись д.м.н., доцента Д.А. Цомартовой заверяю: