



Отчет о проведении Всероссийской научно-практической конференции «Современные аспекты медицинской радиологии и онкологии»

Report on the All-Russian Scientific and Practical «Modern aspects of medical Radiology and Oncology»

В г. Димитровграде Ульяновской области 21–22 сентября 2023 г. прошла научно-практическая конференция, посвященная к 5-летию юбилею ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России. Организаторами выступили ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, Фонд развития лучевой диагностики и Центральный научно-исследовательский институт лучевой диагностики (ЦНИИЛД).

Мероприятие поддержали компании: главный партнер ООО «ТД "Пульс"», партнеры ООО «ДжиИ Хэлскеа» и ООО «АрПи Канон Медикал Системз».

Конференция прошла в гибридном формате, в ней приняли участие около 200 человек очно. Трансляция мероприятия получила более 2500 просмотров. География участников была представлена более 20 регионами Российской Федерации.

Целью проведения стало повышение профессионального уровня специалистов различного профиля, совершенствования организации и планирования проводимого лечения в области ядерной медицины, онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, ознакомление с передовым опытом внедрения

инновационных медицинских технологий, а также результатами научно-исследовательских работ и научными достижениями в области радиологии и радиотерапии.

К участию в работе конференции были приглашены руководители медицинских, научных и образовательных учреждений, врачи-радиотерапевты, врачи-онкологи, врачи-радиологи, врачи-диагносты, медицинские физики, ученые, аспиранты, соискатели.

Научная программа включала в себя актуальные направления лучевой терапии и диагностики онкологических заболеваний, перспективы разработки и внедрения в клиническую практику радиофармацевтических лекарственных препаратов.

Обсуждение актуальных направлений лучевой диагностики и терапии в рамках пленарного заседания проходило под председательством:

- Юрия Дмитриевича Удалова, генерального директора ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, главного внештатного специалиста ФМБА России по медицинской радиологии, доктора медицинских наук, доцента;
- Александра Юрьевича Васильева, члена-корреспондента РАН, генерального директора ООО «ЦНИИЛД»,

доктора медицинских наук, профессора;

- Сергея Александровича Рыжкина, члена-корреспондента АН РТ, заведующего кафедрой радиотерапии и радиологии имени академика А. С. Павлова ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России; профессора кафедры лучевой диагностики КГМА – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России; профессора кафедры медицинской физики Института физики ФГАОУ «Казанский (Приволжский) федеральный университет», доктора медицинских наук, доцента;
- Игоря Александровича Гулидова, заведующего отделом лучевой терапии МРНЦ имени А. Ф. Цыба – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, доктора медицинских наук.

Работа конференции началась с приветственного слова генерального директора Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии» Федерального медико-биологического агентства, главного внештатного специалиста ФМБА России по медицинской радиологии, доктора медицинских наук, доцента Ю. Д. Удалова (рис. 1). Юрий



Рис. 1. Выступление Ю. Д. Удалова

Дмитриевич представил актуальные разработки в области ядерной медицины ФМБА России в 2023 году, рассказал о ведущих направлениях научной и клинической деятельности, реализуемых в профильных учреждениях ФМБА России, представил первые результаты внедрения в клиническую практику отечественного радиофармацевтического лекарственного препарата на основе ^{223}Ra .

В первый день работы конференции (21 сентября 2022 г.) было озвучено 11 докладов, удостоенных особого внимания ввиду высокой актуальности тем по приоритетным направлениям медицинской науки.

Опыт лечения больных раком предстательной железы с помощью метода протонной терапии в ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России озвучил кандидат медицинских наук, руководитель протонного и фотонного центра, врач-радиотерапевт Гриценко Сергей Ефимович. В докладе были представлены возможности использования Проторегистра-21, базы данных пациентов, получавших протонную терапию на базе ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, для создания схемы-алгоритма по лечению пациентов с раком предстательной железы (РПЖ), а также потенциал внедрения инновационных технологий для снижения токсичности методик лучевой терапии РПЖ.

Участникам были также представлены меняющиеся тренды радиотаргетной терапии в России Крыловым Валерием Васильевичем, доктором медицинских наук, заведующим отделением радиохирургического лечения открытыми радионуклидами НОО МРНЦ им. А. Ф. Цыба (рис. 2).

Лектор в своем докладе озвучил современные отечественные разработки в области ядерной медицины в России, продемонстрировал применяемые и отсутствующие в России технологии радионуклидной терапии, показал преимущества и недостатки многих видов ра-

дионуклидной терапии, представил анализ новых препаратов для тераностики онкологических заболеваний. В своем следующем докладе В. В. Крылов представил анализ радиолигандной терапии ^{177}Lu PSMA у больных раком предстательной железы. Отечественный РФЛП ^{177}Lu DOTA PSMA продемонстрировал высокую тропность к опухолевой ткани, соответствие заданным параметрам фармакокинетики, необходимую безопасность в исследованных диапазонах, хорошие клинко-дозиметрические показатели и приемлемую радиационную безопасность для персонала.

Сычев Петр Владимирович, руководитель центра ядерной медицины ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, представил доклад, в котором в рамках НИР по государственному заданию ФМБА России осветил результаты системной радионуклидной терапии радиофармацевтическим лекарственным препаратом на основе ^{223}Ra (рис. 3). Резюмируя свое выступление, подчеркнул, что дан-



Рис. 2. Выступление В. В. Крылова



Рис. 3. Выступление П. В. Сычева

ное исследование позволит отечественной медицине обрести независимость от зарубежных поставок РФЛП Hofigo, сократить финансовые затраты как в общем на приобретение препарата, так и на логистику и изготовление РФЛП на основе 223-радия.

Особенности дозиметрического планирования протонной терапии осветил заведующий службой медико-физического сопровождения радиотерапии ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России Киселев Василий Алексеевич (рис. 4). Протонная терапия позволяет сохранять критические органы при одинаковой дозе в мишени в сравнении с фотонной терапией. В ряде случаев проведение протонной терапии экономически более целесообразно. Понимание особенностей систем протонной терапии и умение их правильно использовать делает ПТ одной из ведущих, а в ряде случаев – безальтернативной методикой лучевой терапии.

Современное состояние и перспективы развития протонной лучевой терапии опухолей головы и шеи представил Незвецкий Алексей Владимирович, заведующий отделением радиотерапии № 1,

врач-радиотерапевт ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России. В своем докладе он подчеркнул современный зарубежный и отечественный опыт лечения онкологических заболеваний органов головы и шеи, в заключение обозначив, что лечение опухолей головы и шеи — это динамично развивающаяся область, и особое место уделяется лучевой терапии на основе протонов, запускается все больше многоцентровых исследований, призванных определить достоверную разницу в клинических исходах.

Запатентованная разработка фантома молочной железы была представлена медицинским физиком ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России Демидовой Анной Михайловной. Освещена оценка влияния металлического клапана экспандера молочной железы на дозовое распределение в протонной терапии с использованием разработанного исследовательского фантома. С помощью запатентованного фантома разработан и реализован метод устранения «провала дозы» в области грудной стенки при облучении молочной железы с установленным экспандером и металлическим клапаном.



Рис. 4. Выступление В. А. Киселева

Состояние и перспективы адронной лучевой терапии представил Гулидов Игорь Александрович, доктор медицинских наук, заведующий отделом лучевой терапии МРНЦ имени А. Ф. Цыба — филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России (рис. 5). Он осветил опыт МРНЦ им. А. Ф. Цыба в реализации протонной терапии рецидивов опухолей головы и шеи.

И. А. Гулидов сообщил, что после завершения необходимой доработки экспериментально-клинического комплекса ионной лучевой терапии на действующем ускорительном комплексе У-70 в Протвино и получения разрешения на медицинскую деятельность в 2025–2027 гг. планируется проведение трех протоколов клинической апробации (ПКА), включающих наиболее актуальные и выигрышные с точки зрения профессии нозологические формы. К таковым отнесли повторное облучение опухолей головы и шеи — аналог протокола CARE из Гейдельберга, старейшего центра ионной терапии в мире. Также были выбраны опухоли, устойчивые к традиционному фотонному облучению — по аналогии с протоколом ETOILE из центра в Италии.



Рис. 5. Выступление И. А. Гулидова

Диагностическое направление исследований осветила Рубцова Наталья Алефтиновна, доктор медицинских наук, заведующая отделом лучевой диагностики МНИОИ им. П. А. Герцена — филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. В своем докладе на тему «МРТ в стандартах диагностики и лечения рака предстательной железы» лектор пришла к следующим выводам: МРТ является методом выбора при диагностике РПЖ, не должна использоваться в качестве скрининга РПЖ, обладает высокой информативностью в выявлении кзРПЖ, повышает диагностическую эффективность биопсий ПЖ, является обязательной при выборе тактики АН и должна быть выполнена инициально для планирования биопсии и др.

Современные аспекты протонной терапии при раке молочной железы представила Прокопенко Ирина Александровна, заведующая отделением — врач-онколог дневного стационара радиотерапевтической и противоопухолевой лекарственной терапии стационара ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России. Результаты исследования выявили положительные и отрицательные параметры проведения протонной и фотонной терапии, определили перспективные векторы исследования влияния протонной терапии на критические органы, в частности, радиационно-индуцированному поражению легких.

Дополнительно выступил Иван Владимирович Ковалев, врач-радиолог Онкологического центра ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А. И. Бурназяна ФМБА России, с докладом на тему «Возможности лучевой терапии при плоскоклеточном раке кожи с учетом вынужденного перерыва в лечении», в котором представил опыт коллег о возможности персонализации и адаптации лучевой терапии, подбора режима облучения, направленного на достижение эффекта в лечении.

В завершение конференции была представлена вниманию коллектив-

ная монография «Современные аспекты протонной терапии», подготовленная сотрудниками ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России под общей редакцией руководителя Федерального медико-биологического агентства Сковрцовой Вероники Игоревны. Генеральный директор центра торжественно вручил подписанный экземпляр рецензенту, члену-корреспонденту РАН, доктору медицинских наук, профессору А. Ю. Васильеву (рис. 6).

Конференция продемонстрировала высокий научно-методический и практический уровень представленных докладов. Участники выразили желание проводить в дальнейшем подобные научно-практические конференции, которые позволят объединять усилия специалистов различных областей онкологии, радиологии и радиотерапии для коллегиального решения проблем и постановки задач с целью улучшения качества оказания меди-



Рис. 6. Вручение монографии А. Ю. Васильеву



Рис. 7. Участники круглого стола

цинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.

22 сентября в рамках второго дня работы Всероссийской научно-практической конференции состоялся круглый стол для медицинских физиков и радиотерапевтов «Актуальные вопросы дополнительного профессионального образования и аккредитации медицинских работников с высшим медицинским и немедицинским образованием (медицинские физики)» под председательством Рыжкина Сергея Александровича, члена-корреспондента АН РТ, заведующего кафедрой радиотерапии и радиологии имени академика А. С. Павлова ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, профессора кафедры лучевой диагностики КГМА — филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, профессора кафедры медицинской физики Института физики ФГАОУ «Казанский (Приволжский) федеральный университет», доктора медицинских наук, доцента (рис. 7).

Во второй половине дня состоялось торжественное мероприятие, посвященное 5-летию Федерального научно-клинического центра медицинской радиологии и онкологии Федерального медико-биологического агентства.

Праздничный вечер начался с поздравительной части, в которой руководитель Федерального медико-биологического агентства Вероника Игоревна Скворцова поздравила коллектив ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России в формате видеообращения. В своей речи Вероника Игоревна отметила, что с момента основания центра была проведена сложная работа по вводу в эксплуатацию сложного оборудования, становлению клинической базы и развитию научного, межрегионального и международного сотрудничества. Руководитель ФМБА России пожелала сотрудникам центра достижения новых вершин и дальнейших успехов в работе на благо здоровья граждан Российской Федерации.

Поздравления в адрес ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России в этот вечер



Рис. 8. Вручение поздравительного адреса губернатором Ульяновской области А. Ю. Русских

также прозвучали с борта МКС-69 от космонавтов Роскосмоса Сергея Проконьева, Дмитрия Петелина и Андрея Федяева. «Вы провели огромную работу и добились космических результатов. За 5 лет пройден путь становления, преодоления трудностей, выдающихся успехов и впечатляющих результатов», — отметил космонавт Дмитрий Петелин в своем видеообращении.

Продолжил вечер генеральный директор ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России Юрий Дмитриевич Удалов. В своем докладе он подвел итоги работы учреждения. За 5 лет в стационарных условиях ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России было пролечено более 92 тысяч человек, из которых 2717 человек получили высокотехнологичную медицинскую помощь методом протонной лучевой терапии. В качестве перспективных направлений развития учреждения генеральный директор отметил радий-223 и лютеций-177, реализуемые в рамках импортозамещения.

Торжественное награждение стало следующим этапом праздничного вечера. За заслуги в сфере охраны здоровья населения, высокий профессионализм и добросовестный труд в отрасли здравоохранения в Ульяновской области сотрудники центра были отмечены Благодарственным письмом губернатора Ульяновской области (рис. 8). В своем выступлении Алексей Юрьевич Русских поблагодарил сотрудников Центра за их вклад в здравоохранение региона.

В этот день сотрудники центра также были отмечены Почетными грамотами Федерального медико-биологического агентства, медалями Министерства обороны Российской Федерации и Нагрудными знаками «Бронзовый крест ФМБА России» (рис. 9).

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии» Федерального медико-биологического агентства был запущен в эксплуатацию в августе



Рис. 9. Награждение медалями Министерства обороны Российской Федерации и Нагрудными знаками «Бронзовый крест ФМБА России»

2018 года, закрепляя тем самым поручение Президента Российской Федерации о создании федеральных центров медицинских радиологических технологий. На сегодняшний день Центр медицинской радиологии и онкологии является одним из самых крупных учреждений в структуре ФМБА России, реализую-

щим современные виды высокотехнологичной медицинской помощи в области ядерной медицины.

Главным итогом конференции стала аккумуляция актуальной информации в области ядерной медицины во благо сохранения здоровья и качества жизни населения нашей страны!