

**ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФАРМАКОЛОГИИ
В ОНКОЛОГИИ И РАДИАЦИОННОЙ МЕДИЦИНЕ**

*I Всероссийская научно-практическая конференция
Медицинский радиологический научный центр
им. А.Ф. Цыба (МРНЦ им. А.Ф. Цыба) – филиал ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России,
Обнинск, 1 марта 2024 г.*

В работе конференции приняли участие более 200 ученых из научных институтов и академических центров России: АО «ГНЦ РФ-ФЭИ», Обнинск; ФГУП НПЦ «Фармзащита» ФМБА России, Химки; ФИЦ ПХФ и МХ РАН, ООО «НИИ ХимРар», Москва; Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва; ФГБУ «РНЦРХТ им. ак. А.М. Гранова» Минздрава России, Санкт-Петербург; МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, Москва; ООО «Инновационные фармакологические разработки», Томск; Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва; Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва. Конференция была проведена в смешанном формате (очное и онлайн-участие).

Во вступительном слове генеральный директор ФГБУ «НМИЦ радиологии» академик РАН А.Д. Каприн в качестве основной задачи обозначил обеспечение лекарственной безопасности страны.

Как отметила в своем докладе заведующая лабораторией радиационной фармакологии МРНЦ им. А.Ф. Цыба М.В. Филимонова, конференция подтвердила высокую потребность в теоретическом и практическом взаимодействии ученых и специалистов всех ключевых звеньев разработки лекарственных средств, отвечающих запросам клинической онкологии и радиационной медицины: от химиков-синтетиков до практических онкологов и радиологов.

Проблема развития радиационной медицины рассматривалась в докладах, посвященных разработке инструментов лучевой терапии для рядовых клиник (А.А. Говердовский, АО «ГНЦ РФ-ФЭИ», Обнинск) и перспективам создания средств защиты населения от воздействия ионизирующей радиации (В.Д. Гладких, ФГУП НПЦ «Фармзащита» ФМБА России, Химки).

Проблема разработки радиофармпрепаратов обсуждалась в докладах, отражающих подходы в разработке новых инновационных препаратов с улучшенными фармакодинамическими характе-

ристиками (А.А. Станжевский, ФГБУ «РНЦРХТ им. ак. А.М. Гранова» Минздрава России, Санкт-Петербург; М.А. Орлова, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва). В докладе О.Е. Клементьевой (НИИ клинической и экспериментальной радиологии, Москва) было уделено внимание химическим взаимодействиям лекарственных средств и радиофармпрепаратов.

Проблема создания противоопухолевых препаратов обсуждалась в том числе с оценкой экономической целесообразности и возможных рисков в разработке инновационных средств и аналогов уже имеющихся на рынке препаратов. В качестве высокопродуктивных подходов предлагается химическая модификация имеющихся на рынке противоопухолевых препаратов с созданием их аналогов (К.В. Балакин, МФТИ, Москва; О.Н. Зефирова, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва), риски, связанные с разработкой новых препаратов, отражены в докладе В.А. Хазанова (ООО «Инновационные фармакологические разработки», Томск).

Большая часть представленных докладов отражала результаты разработки новых инновационных препаратов с учетом внедрения методов мишенной терапии злокачественных новообразований, основанной на современном понимании молекулярно-биологических особенностей опухолевых клеток (А.А. Дакс, Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; С.Е. Парфеньев, Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; О.Ю. Шувалов, Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; Л.П. Коваленко, ФГБНУ «ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий», Москва); их генетического и пролиферативного профиля (О.А. Безбородова, «НМИЦ радиологии» Минздрава России, Москва); новых данных о формировании устойчивости опухолевыми клетками к химическим агентам (Н.В. Первушин, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва).

**По итогам конференции была принята
резолюция следующего содержания:**

Конференция, объединившая более 200 ученых из научных институтов и академических центров России, подтвердила высокую потребность в

теоретическом и практическом взаимодействии ученых и специалистов всех ключевых звеньев разработки лекарственных средств, отвечающих запросам клинической онкологии и радиационной медицины: от химиков-синтетиков до практических онкологов и радиологов.

Результатом работы конференции стало создание платформы для такого взаимодействия.

В целях совершенствования условий для разработчиков лекарственных средств и, учитывая ряд реалий (необходимость усиления практикоориентированности научно-образовательной деятельности в российских университетах и научно-исследовательских институтах; успешный зарубежный опыт преодоления технологического отставания фарминдустрии), предлагается обратить внимание профильных министерств и ведомств на:

- организацию в российских университетах, имеющих химико-биологические образовательные направления, проектно-образовательных циклов на основе технологии конструирования инновационных лекарственных средств в социально значимых терапевтических областях, в первую очередь в контексте ускоренного инновационного импортозамещения;

- формирование государственного механизма финансирования проектов, обеспечивающих

возможности межотраслевых взаимодействий научных и клинических центров;

- создание правовой базы, легитимизирующей ограниченные пилотные исследования экспериментальных разработок инновационных лекарственных средств, получивших одобрение локальных этических комитетов, в клинике;

- создание единого государственного механизма финансирования проектов полного цикла разработки инновационных лекарственных препаратов отечественными организациями, независимо от формы собственности и ведомственной принадлежности;

- актуализацию инструктивно-методической базы по внедрению стандартов проведения доклинических, клинических исследований и производству противолучевых средств.

Сборник тезисов докладов «Достижения и перспективы экспериментальной фармакологии в онкологии и радиационной медицине»: материалы I Всероссийской научно-практической конференции. Обнинск, 1 марта 2024 г. (Обнинск: МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. 2024. 80 с.) опубликован и размещен на сайте МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России: <https://new.nmicr.ru/nauka/izdanija-centra/>