**Первые пациенты успешно прошли терапию радиофармпрепаратом на основе лютеция-177, созданным при участии Росатома**

*Развитие производства отечественных радиофармпрепаратов позволит обеспечить импортонезависимость российских учреждений здравоохранения*

В Федеральном научно-клиническом центре медицинской радиологии и онкологии ФМБА России (ФНКЦРиО ФМБА России, г. Димитровград, Ульяновская область) первые пациенты прошли успешную радионуклидную терапию с применением радиофармацевтического лекарственного препарата на основе лютеция-177. Препарат для борьбы с нейроэндокринными опухолями и раком предстательной железы был разработан при участии специалистов Научно-исследовательского института атомных реакторов (АО «ГНЦ НИИАР», входит в научный дивизион Госкорпорации «Росатом»).

«Принимая во внимание большой интерес мировой системы здравоохранения к развитию ядерной медицины, уверен, что сотрудничество в этом направлении с коллегами из ФНКЦРиО ФМБА России будет укрепляться. Сырьевой препарат на основе лютеция-177 производится в ГНЦ НИИАР по разработанной институтом собственной технологии. Патент на это изобретение стал победителем профильного конкурса Роспатента в нынешнем году, опередив 170 других участников», — прокомментировал директор ГНЦ НИИАР Александр Тузов.

«Препарат прошел все этапы контроля качества. Сама процедура лечения прошла успешно, ни у кого из пациентов не возникло побочных реакций. Он вводится внутривенно, предварительно убеждаются в отсутствии противопоказаний у пациента. Такая процедура проводится один раз в два месяца. Наши пациенты прошли первый курс лечения, и у всех наблюдается положительная динамика — снижение уровня белка ПСА ((простатического специфического антигена), чувствуют себя хорошо», — рассказал начальник центра ядерной медицины, врач-радиолог ФНКЦРиО ФМБА России Петр Сычев.

«Технология получения радионуклида разрабатывалась нами самостоятельно. Одним из показаний к медицинскому применению радиофармпрепарата на основе лютеция-177 является лечение рака предстательной железы. Мы как производитель сырьевого материала способны обеспечить все потребности российских медицинских учреждений и выполним в сроки, качественно и полном объеме все заказы, которые нам будут поступать», — отметил один из авторов изобретения, начальник отделения радионуклидных источников и препаратов ГНЦ НИИАР Олег Андреев, говоря об уникальной методике получения радионуклидного препарата медицинского происхождения лютеция-177 и перспективах его использования.

Перспективный радионуклид поставляется институтом также в Медицинский радиологический научный центр им. А. Ф. Цыба, Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н. Н. Блохина, Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А. М. Гранова.

**Справка:**

АО «ГНЦ НИИАР» (Государственный научный центр — Научно-исследовательский институт атомных реакторов, входит в научный дивизион Госкорпорации «Росатом») — крупнейший в России и в мире научно-исследовательский центр, предоставляющий наукоемкие высокотехнологичные услуги по проведению широкого спектра экспериментальных реакторных и послереакторных исследований, располагающий уникальной экспериментальной базой для решения проблем реакторного материаловедения, замкнутого топливного цикла ядерных реакторов; является одним из ведущих производителей радиоизотопов, поставщиком широкой номенклатуры радиоизотопной продукции медицинского, промышленного и специального назначения.

ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России — один из крупнейших в Европе центров ядерной медицины (г. Димитровград), на площадке которого представлены все имеющиеся на сегодня методы диагностики и лечения онкологических заболеваний, включая собственное производство широкого спектра радиофармпрепаратов, «горячие» койки для радионуклидной терапии, комплекс дистанционной и контактной лучевой терапии, в том числе линейные ускорители электронов, протонную терапию. В Центре представлены малоинвазивная, эндоваскулярная хирургия, действует отделение химиотерапии. Полный спектр диагностических возможностей, начиная с центра амбулаторной онкологической помощи, охватывающего ранние этапы диагностики онкологических заболеваний и включающего высокоточную диагностику на новейших аппаратах ПЭТ-КТ, ОФЭКТ-КТ, МРТ; отделение медицинской физики, обеспечивающее планирование курсов лучевой терапии для каждого конкретного пациента; специализированная медицинская реабилитация пациентов онкологического профиля — все это делает ФНКЦРиО ведущим лечебным учреждением в стране по борьбе с онкологическими заболеваниями.

Радиоизотопная продукция медицинского назначения Госкорпорации «Росатом» позволяет проводить порядка 2,5 млн диагностических и терапевтических процедур в России и за рубежом. Диагностика с применением радиофармацевтических препаратов позволяет выявить заболевания на ранней стадии и вовремя начать терапию. Росатом, исторически развивающий технологии ядерной медицины, нацелен на создание собственной пациентоориентированной экосистемы в здравоохранении для оказания населению всего комплекса качественных медицинских услуг. Росатом входит в пятерку крупнейших мировых поставщиков сырьевой изотопной продукции, применяемой в диагностике и лечении онкологических заболеваний.

Lu-177 относится к числу одних из наиболее перспективных радионуклидов, служащих основой для производства инновационных радиофармацевтических препаратов. Такие препараты демонстрируют высокую эффективность в адресной терапии ряда онкологических заболеваний.

Правительство Российской Федерации и профильные ведомства работают над плановым обновлением мощностей отечественного здравоохранения, обеспечением полного суверенитета нашей страны в этой области. Как партнер государства в деле увеличения продолжительности и повышения качества жизни населения страны Росатом наращивает выпуск широкой линейки медицинского оборудования, радиофармпрепаратов, создает полностью импортонезависимую систему оказания медицинской помощи гражданам России при диагностике и лечении социально значимых заболеваний.