**Созданный при участии Росатома радиофармпрепарат продемонстрировал эффективность в лечении рака**

Радиофармпрепарат на основе радия-223, созданный специалистами научного дивизиона Госкорпорации «Росатом» и Федерального научно-клинического центра медицинской радиологии и онкологии ФМБА России (ФНКЦРиО), во время клинических исследований продемонстрировал безопасность и эффективность при лечении рака предстательной железы.

После завершения всех исследований он сможет заместить иностранный оригинальный препарат, которому не уступает в качестве. При этом цена на препарат от Росатома — ниже.

«Предпосылкой к совместной работе с коллегами из ФНКЦРиО ФМБА России стала высокая востребованность радионуклидной терапии у пациентов с тяжелыми формами онкологических заболеваний. На базе димитровградского медицинского центра только за 2021 год было проведено более 500 циклов системной радионуклидной терапии метастазов в кости, из них до 70 % — зарубежным препаратом. В 2022 году санкционные ограничения в отношении России, в результате которых возникли значительные проблемы с поставками радиофармпрепарата, только подтвердили важность и актуальность развития этой научно-исследовательской работы», — прокомментировал директор Научно-исследовательского института атомных реакторов (АО «ГНЦ НИИАР», входит в Научный дивизион Росатома) Александр Тузов.

Как отметил начальник отделения радионуклидных источников и препаратов ГНЦ НИИАР Олег Андреев, в институте был максимально оперативно организован временный производственный участок, на котором экспериментально отработали технологические режимы, обосновали безопасность процесса, изготовили необходимую оснастку. Столь же оперативно была решена задача по разработке методов контроля качества получаемого продукта, обеспечивающих подтверждение установленных высоких требований в части химической и радионуклидной чистоты препарата радия-223. Препарат производился на временном участке в течение 2022 года, одновременно проводились работы по созданию нового участка, предназначенного для постоянного производства данного препарата (введен в эксплуатацию в декабре 2022 года).

***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 в г. Димитровграде, 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.*

*Перед российской промышленностью стоит цель в кратчайшие сроки обеспечить технологический суверенитет и переход на новейшие технологии. Государство и крупные отечественные компании направляют ресурсы на ускоренное развитие отечественной исследовательской, инфраструктурной, научно-технологической базы. Развитие производства отечественных радиофармпрепаратов позволит обеспечить независимость российских учреждений здравоохранения от зарубежных поставок.*