|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомнойпромышленности[atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**13.05.25 |

 **«Росатом» впервые поставил генераторы технеция-99m в Кыргызстан**

*Сотрудничество госкорпорации с Кыргызстаном направлено на развитие инфраструктуры ядерной медицины в республике и повышение эффективности лечения онкологических заболеваний*

**АО «Всерегиональное объединение «Изотоп» (АО «В/О «Изотоп», входит в Научный дивизион госкорпорации «Росатом») будет осуществлять регулярные поставки наборов генераторов технеция-99m в Кыргызскую Республику. Радиофармацевтическая продукция будет направлена в Национальный центр онкологии и гематологии (НЦОГ) в Бишкеке. Поставки осуществляются в рамках национального проекта программы технического сотрудничества Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) «Восстановление ядерной медицины в Кыргызстане» и по линии программы Агентства «Лучи надежды».**

Генераторы технеция-99m типа ГТ-5К позволяют получать один из самых востребованных радионуклидов в ядерной медицине – технеций-99m. Он используется в 80% диагностических процедур однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ) для выявления онкологических, кардиологических, нейроэндокринных и других заболеваний. Метод ОФЭКТ помогает проводить визуализацию щитовидной железы, сердца, костной ткани, легких, почек и ЖКТ, выявляя метастазы и другие патологические изменения на ранних стадиях. Это значительно повышает точность диагностики, эффективность лечения и общую выживаемость пациентов.

«Развитие сотрудничества с Республикой Кыргызстан в области ядерной медицины – это шаг к повышению доступности современных технологий и своевременной диагностики различных заболеваний. Совместными усилиями мы сможем улучшить качество жизни пациентов и сократить смертность от онкологических заболеваний», – отметил генеральный директор АО «В/О «Изотоп» **Максим Кушнарев**.

Генератор технеция-99m типа ГТ-5К производит АО «Научно-исследовательский физико-химический институт имени Л. Я. Карпова» (АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова», входит в Научный дивизион госкорпорации «Росатом»). Предприятие занимает лидирующую позицию в России по выпуску этого медицинского изделия. «Радиоизотопная пара молибден-99 и технеций-99m – ключевые изотопы в ядерной медицине. С их помощью ежегодно проводится огромное количество диагностических процедур, что позволяет врачам точно оценивать состояние органов и тканей пациента. Производство технеция-99m типа ГТ-5К особенно актуально в условиях растущего спроса на высококачественную диагностику», – подчеркнул генеральный директор АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» **Олег Кононов**.

«Сотрудничество с АО «В/О «Изотоп» по линии МАГАТЭ станет важным шагом в развитии инфраструктуры ядерной медицины Кыргызской Республики и знаковым событием для национальной системы здравоохранения. Это повлияет на дальнейшее развитие сотрудничества в области ядерной медицины между Россией и Кыргызстаном и непременно приведет к улучшению результатов ранней диагностики, повышению эффективности лечения и выживаемости онкологических больных», – отметила заведующая отделом ядерной медицины Национального центра онкологии и гематологии **Гульнара Рыспаева**.

**Справка:**

Технеций-99m – один из самых востребованных радиоактивных изотопов в медицинской диагностике. Производитель – АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова».

Генератор технеция-99m ГТ-5К предназначен для многократного получения стерильного раствора пертехнетата натрия с технецием-99m (элюата), который используется в качестве самостоятельного радиофармацевтического препарата, а также для приготовления радиофармацевтических препаратов с технецием-99m с помощью специальных наборов реагентов. Пертехнетат (⁹⁹ᵐTc) натрия используется для сцинтиграфии мозга, щитовидной железы, слюнных желез, радионуклидной ангиокардиографии и вентрикулографии.

Специализированные наборы генераторов технеция (производитель – ООО «Диамед») предназначены для оперативного приготовления радиофармацевтических препаратов. Учитывая короткий период полураспада технеция-99m, приготовление радиофармпрепаратов необходимо проводить непосредственно в клинических лабораториях. Наборы решают эту задачу, заодно помогая обеспечить избирательность распределения технеция-99m в организме, достичь точного концентрирования изотопа в нужном органе, что повышает качество диагностики и снижает общее радиационное воздействие на пациента.

**Научно-исследовательский физико-химический институт имени Л. Я. Карпова (АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)** – ведущий центр научных исследований и экспериментальных разработок в области ядерных, радиационных и химических технологий производства продукции, организации производства и выпуска высокотехнологичной продукции, в первую очередь для ядерной медицины. Институт является ведущим производителем радионуклидов медицинского назначения и готовых радиофармпрепаратов, способных спасать жизни людей.

**АО «В/О «Изотоп»** – отраслевой интегратор в области оборота и продвижения изотопной продукции госкорпорации «Росатом», официальный поставщик продукции изотопного комплекса «Росатома» на международный рынок и ключевой поставщик на внутренний рынок. Среди партнеров АО «В/О «Изотоп» 170 зарубежных компаний, расположенных в 50 странах мира, порядка 600 организаций в России, в том числе медицинские учреждения, промышленные предприятия и научные организации. На сегодняшний день «Росатом» предлагает самую широкую в мире номенклатуру радиоактивных и стабильных изотопов медицинского назначения. Продукция «Росатома» ежегодно используется для диагностики и лечения более 2,5 млн. пациентов по всему миру. Компания осуществляет до 9000 отгрузок в год, около 2000 из которых – экспортные.

Россия последовательно развивает международные торгово-экономические взаимоотношения, делая упор на долгосрочное взаимовыгодное сотрудничество, в частности в области поставок радиоизотопной продукции. «Росатом» и его предприятия принимают активное участие в этой работе.