|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомнойпромышленности[atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**28.11.24 |

**Радиофармпрепарат «Росатома» впервые применили в клинике Республики Казахстан для лечения метастазов в костях онкобольных**

*Препарат «Самарий, 153Sm Оксабифор» эффективно снижает болевой синдром и уменьшает распространение костных метастазов при минимальных побочных эффектах*

Ведущие российские радиологи, заведующий отделением радиохирургического лечения Медицинского радиологического научного центра имени А.Ф. Цыба (филиал ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава РФ) Валерий Крылов и заведующий отделом ядерной медицины Всероссийского центра экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова (филиал МЧС России) Вячеслав Сухов при поддержке директора направления медицинских изотопов АО «В/О «Изотоп» (интегратор изотопной продукции госкорпорации «Росатом») Елены Ерёминой провели мастер-класс по введению радиофармацевтического препарата «Самарий, 153Sm Оксабифор» для специалистов и врачей Центра ядерной медицины Больницы Медицинского центра Управления делами Президента Республики Казахстан.

Радионуклидная терапия препаратом «Самарий, 153Sm Оксабифор» применяется в онкологии с целью стойкого снижения интенсивности болевого синдрома, вызванного наличием метастатического поражения костей, а также для торможения роста метастазов злокачественных новообразований. Появление костных метастазов говорит о том, что болезнь находится в запущенной стадии. Например, на момент постановки диагноза у 4-7 % больных раком предстательной железы уже имеются метастазы в костях. Метастатическое поражение костей часто сопровождается мучительными болями, переломами и нарушением подвижности суставов. Препарат «Самарий, 153Sm Оксабифор» после введения избирательно накапливается в костных метастазах и локальное облучение изнутри воздействует на раковые клетки (или воспалительный очаг и окружающие его нервные окончания), подавляя опухолевую инфильтрацию и обеспечивая обезболивание. Практика применения препарата показала его высокую эффективность: у 78,8 % пациентов отмечено снижение болей в течение трех и более месяцев и улучшение качества жизни.

«Мы рады, что сотрудничество “Росатома” и Республики Казахстан в области ядерной медицины расширяется. Благодаря этому современные методы радионуклидной терапии становятся доступными для населения страны. Радиофармпрепарат “Самарий, 153Sm Оксабифор” обладает рядом ценных характеристик, которые делают его востребованным на рынке ядерной медицины. Противоболевой эффект наступает достаточно быстро и позволяет снизить дозу анальгетиков или совсем от них отказаться. Для лечения не требуется пребывание пациента в стационаре. Уверен, дальнейшие поставки нашего препарата в клиники Республики Казахстан обеспечат больных раком своевременной и очень необходимой помощью», – отметил генеральный директор АО «В/О «Изотоп» Максим Кушнарев.

Единственным в России производителем препарата «Самарий, 153Sm Оксабифор» является Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова, который также представляет Научный дивизион госкорпорации «Росатом».

**Справка:**

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 данной продукции 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. На основе продукции «Росатома» ежегодно в мире проводится диагностика и лечение для более чем 2,5 млн пациентов по всему миру.

Россия активно развивает научное сотрудничество со всеми заинтересованными странами. Продолжается реализация крупных международных проектов. «Росатом» и его дивизионы принимают активное участие в этой работе.