

ОПУХОЛЬ КАК МИШЕНЬ

В составе Онкологического центра № 1 Городской клинической больницы имени С. С. Юдина функционирует единственное в системе городского здравоохранения отделение радионуклидной терапии. Применение инновационных технологий позволяет специалистам успешно бороться даже с запущенными формами рака.

Лечение онкологических заболеваний включает различные стратегии. Одним из самых быстроразвивающихся и эффективных методов лечения злокачественных новообразований является радионуклидная терапия. Она дополняет возможности хирургического лечения и лекарственной терапии, при этом имеет свои неоспоримые преимущества.

Метка для клетки

Радиофармпрепараты представляют собой радиоизотопы, связанные с биологическими молекулами, при помощи которых можно целенаправленно воздействовать на опухоли и их метастазы, не оказывая влияния на здоровые ткани и не вызывая побочных эффектов.



▲ Илья Пятницкий

«Изотоп с меткой поглощается определённой опухолевой клеткой. За счёт бета- или альфа-излучения происходит её гибель и достигается лечебный эффект», – рассказал заведующий отделением радионуклидной терапии Онкологического центра № 1 Городской клинической больницы имени С. С. Юдина, кандидат медицинских наук Илья Пятницкий.

Одна из групп больных, которая нуждается в помощи радиологов, – это пациенты с метастазами в кости, когда

стандартные методы терапии уже не работают. Самая распространённая в этом ряду патология – рак предстательной железы. По статистике, он занимает 2–3-е место среди всех злокачественных новообразований у мужчин.

«Метастазы в кости являются причиной не только болевого синдрома, но и возникающих патологических переломов, компрессии спинного мозга и гиперкальциемии. Все эти факторы снижают как качество, так и продолжительность жизни пациентов. Основная задача радионуклидного лечения – максимально затормозить эти процессы и перевести заболевание в хроническую форму. Для этого используются так называемые остеотропные препараты, которые фиксируются в костные метастазы», – пояснил Илья Пятницкий.

Точно в цель

Специалисты Онкологического центра № 1 Городской клинической больницы имени С. С. Юдина освоили и успешно применяют новый метод лечения распространённого



▲ Радиофармакотерапия позволяет бороться со всеми костными метастазами одновременно

80
пациентов
получили
курс терапии
радием-223

▲ Радиофармакотерапия позволяет бороться со всеми костными метастазами одновременно

Альфа-излучатели обладают большой разрушительной силой и способны полностью разрывать ДНК опухолевых клеток



▲ Фасовка радиофармпрепаратов осуществляется в специальных радиохимических шкафах



▲ Радий-223 практически не испускает гамма-излучения, поэтому безопасен для окружающих

рака предстательной железы с применением радия-223. В отличие от ранее используемых в радионуклидной терапии

полностью разрывать ДНК опухолевых клеток, что позволяет получить очень хорошие терапевтические результаты. В отличие от предыдущих, этот метод не только снижает болевой синдром, но и существенно воздействует на течение болезни, уменьшает количество метастазов, что позволяет пациентам вернуться к привычному образу жизни.

Решение о направлении пациента на этот вид терапии принимает онкологический консилиум. Далее пациенту звонят и приглашают на консультацию к радиологу, после чего начинают лечение. Оно заключается в том, что раз в 28 дней пациент получает внутривенное введение данного изотопа. Сама процедура обычно занимает не более 30 минут. Сразу после её окончания он может вернуться домой, не представляя опасности для окружающих. И в этом ещё одно несомненное преимущество используемого метода.

Всего пациенту проводится 6 процедур, в промежутках между которыми специалисты оценивают эффективность и безопасность терапии. После окончания лечения делают контрольные радиологические исследования. Лечение пациентов проводится бесплатно в рамках программы ОМС. К настоящему времени курс терапии радием-223 получили более 80 пациентов.

Об отделении

Отделение радионуклидной терапии Онкологического центра № 1 Городской клинической больницы имени С. С. Юдина было создано в 2023 году. Здесь проходят лечение пациенты с опухолями щитовидной и предстательной желёз. Помимо этого, в отделении лечат пациентов с эндокринной патологией, сопровождающейся повышенной выработкой гормонов, – тиреотоксикозом.

Для того чтобы вся система эффективно функционировала, в отделении работают врачи-радиологи, которые отвечают именно за проведение радионуклидного лечения, а также врачи-эндокринологи, помогающие вести пациентов и правильно готовить их к терапии. Кроме того, в состав команды входят специалисты, которые проводят диагностические исследования для оценки эффективности терапии.



▲ Радиофармпрепарат хранится в защитном контейнере

костных метастазов таких бета-излучателей, как самарий и стронций, данный радиофармпрепарат реализует свой лечебный эффект посредством альфа-частиц, которые обладают крайне малой длиной пробега. Благодаря этому радий-223 со снайперской точностью попадает в цель.

Альфа-излучатели обладают большой разрушительной силой и способны

фото: пресс-служба ГКБ имени С. С. Юдина

фото: пресс-служба ГКБ имени С. С. Юдина

фото: пресс-служба ГКБ имени С. С. Юдина

фото: пресс-служба ГКБ имени С. С. Юдина