

16.04.2015**РОСНАНО и ПЭТ-Технолоджи открывают Центр ядерной медицины в Курске**

В Курске открыт Центр ядерной медицины, который призван обеспечить жителям области доступ к высокоточной современной диагностике онкологических заболеваний. Это очередной этап социально значимого проекта по созданию в ЦФО первой сети Центров ядерной медицины с частным капиталом. Созданием и развитием сети, которая охватывает Курскую, Липецкую, Тамбовскую и Орловскую области, занимается ООО «ПЭТ-Технолоджи», портфельная компания РОСНАНО. Бюджет проекта в границах ЦФО на данный момент превышает 1,26 млрд рублей, из которых в строительство и оснащение курского центра вложено 130 млн рублей.

Участие в торжественной церемонии приняли губернатор Курской области **Александр Михайлов** и председатель правления РОСНАНО **Анатолий Чубайс**.

На сегодняшний день рак – одна из основных причин смертности в России. Для эффективного лечения онкологических заболеваний необходима точная ранняя диагностика, и обеспечить ее смогут новые Центры ядерной медицины. Здесь пациентов обследуют с помощью позитронно-эмиссионной и компьютерной томографии (ПЭТ/КТ) – современного метода, который позволяет заблаговременно обнаружить болезнь, а затем правильно выстроить курс лечения и оценить его эффективность.

Оснащение этого диагностического центра дополняет оборудование, уже работающее в курском онкодиспансере, где жители региона могут пройти курс лечения. Таким образом, в области создана система онкологической помощи полного цикла, включающая в себя и современное лечение, и современную инновационную диагностику.

Установленное в Курске оборудование позволяет проводить до 5 тысяч ПЭТ/КТ-обследований ежегодно. Каждое обследование занимает около 2 часов и не имеет негативных последствий для здоровья пациента. При поддержке системы обязательного медицинского страхования компания «ПЭТ-Технолоджи» проводит ПЭТ/КТ-диагностику бесплатно для жителей области. Эта услуга может оказываться и на платной основе, при этом ее стоимость ниже, чем за рубежом в три-четыре раза.

Сеть «ПЭТ-Технолоджи» в ЦФО – единственная на территории России, которая может доставлять необходимые для ПЭТ/КТ радиофармпрепараты (РФП) в соседние регионы. Компании принадлежит предприятие по производству таких препаратов (РФП), которое расположено в соседней Липецкой области. Для перевозки РФП в Курск используются специальные автомобили, имеющие необходимые лицензии и разрешения. Все машины оснащены защитой в полном соответствии с международными нормами, которые регламентируют перевозку таких грузов. Система транспортировки «ПЭТ-Технолоджи» предполагает гарантированную доставку препарата в срок.



Вся сеть объектов ядерной медицины в ЦФО входит в состав более крупной федеральной сети «ПЭТ-Технолоджи». Ее первый центр был успешно запущен в Уфе весной 2014 года. К настоящему моменту обследование в центрах сети уже успешно прошли 3874 человек – 3774 в Уфе, 55 в Тамбове, 30 в Курске и 15 в Орле. Планируется, что в 2015-2017 годах сеть также охватит Новосибирск, Самару, Екатеринбург, Калугу, Оренбург, Пермь, Ижевск и Владивосток. Система ПЭТ/КТ-диагностики станет доступна со временем и во многих других регионах при содействии местных властей и соответствующего направления средств фондов медицинского страхования.

Техническая справка

Позитронно-эмиссионная компьютерная томография (ПЭТ/КТ) — радионуклидный томографический метод исследования внутренних органов человека. Метод основан на регистрации пары гамма-квантов, возникающих при аннигиляции позитронов с электронами. Позитроны возникают при бета-распаде радионуклида, входящего в состав радиофармпрепарата, который внутривенно вводится в организм перед исследованием и избирательно накапливается в опухолевых тканях.

В основе этого метода лежит возможность при помощи специального детектирующего оборудования (ПЭТ-сканера) отслеживать распределение в организме биологически активных соединений, меченных позитрон-излучающими радиоизотопами. На сегодняшний день в ПЭТ в основном применяются позитрон-излучающие изотопы элементов второго периода периодической системы, чаще всего — фтор-18, обладающий оптимальными характеристиками для использования в ПЭТ: наибольшим периодом полураспада и наименьшей энергией излучения, безопасной для пациента и медицинского персонала.

Чаще всего для проведения позитронно-эмиссионной томографии используется биологический аналог глюкозы — фтордезоксиглюкоза (ФДГ), молекула которой содержит радиоактивный (позитрон-излучающий) нуклид фтор-18 (18-ФДГ). ФДГ вводится пациенту, после чего распределяется по всему организму. Клетки опухоли гораздо интенсивнее остальных потребляют глюкозу, это позволяет зарегистрировать при помощи ПЭТ-сканера участки накопления препарата (ФДГ) — скопления опухолевых клеток.

Для получения фтор-18 используется циклический ускоритель типа медицинский циклотрон, реже линейный ускоритель. Мишенью обычно является чистая или обогащенная кислородом-18 вода, которая подвергается протонной бомбардировке. Кислород-18, в свою очередь, получается методом низкотемпературной ректификации.

Открытое акционерное общество «РОСНАНО» создано в марте 2011 г. путем реорганизации государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий».



ОАО «РОСНАНО» содействует реализации государственной политики по развитию наноиндустрии, инвестируя напрямую и через инвестиционные фонды нанотехнологий в финансово эффективные высокотехнологичные проекты, обеспечивающие развитие новых производств на территории Российской Федерации. Основные направления инвестирования: электроника, оптоэлектроника и телекоммуникации, здравоохранение и биотехнологии, металлургия и металлообработка, энергетика, машино- и приборостроение, строительные и промышленные материалы, химия и нефтехимия. 100% акций ОАО «РОСНАНО» находится в собственности государства.

Функцию управления активами ОАО «РОСНАНО» выполняет созданное в декабре 2013 г. Общество с ограниченной ответственностью «**Управляющая компания «РОСНАНО»**», председателем правления которого является **Анатолий Чубайс**.

Задачи по созданию нанотехнологической инфраструктуры и реализации образовательных программ выполняются Фондом инфраструктурных и образовательных программ, также созданным в результате реорганизации госкорпорации. Подробнее - www.rusnano.com

Контактная информация: 117036, г. Москва, просп. 60-летия Октября, 10А. Тел. +7 (495) 988-5677, факс +7 (495) 988-5399, e-mail press@rusnano.com.