

**27.10.2011****РОСНАНО профинансирует создание региональной сети ПЭТ-центров**

Сегодня на 4-м Международном форуме по нанотехнологиям РОСНАНО и главы администраций четырех российских регионов подписали соглашение о создании региональной сети центров позитронно-эмиссионной томографии с собственным производством радиофармпрепаратов.

Проект реализуется в рамках подписанного инвестиционного соглашения между РОСНАНО, ЗАО «РосМедТехнолоджи» и Промышленным, коммерческим и консалтинговым обществом с ограниченной ответственностью «МЕДИЛУКС» (Венгрия). Общий объем финансирования проекта составляет до 2,4 млрд рублей, из них доля РОСНАНО — до 1,2 млрд рублей. Для выполнения проекта создается компания ООО «ПЭТ-технолоджи».

На первом этапе реализации проекта центры позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ-центры) планируется разместить в Воронеже, Липецке, Орле и Уфе (всего семь сканеров). Для обеспечения ПЭТ-центров диагностическими радиофармпрепаратами планируется ввести производство стабильного изотопа  $^{18}\text{O}$  и организовать два циклотронных участка для наработки короткоживущих изотопов — в Липецке и Уфе. Проектируемая мощность циклотронов позволяет увеличить количество регионов участников проекта с размещением ПЭТ центров дополнительно на три-четыре субъекта.

ПЭТ используется в основном для диагностики онкологических заболеваний, в том числе на ранних стадиях. Этот метод исследования применяют также в кардиологии и неврологии. Радиофармпрепараты избирательно поглощаются опухолевыми тканями и тканями, в которых идет интенсивный обмен веществ. Благодаря этому с помощью ПЭТ можно диагностировать заболевание раньше, чем другие методы, например, магниторезонансная томография (МРТ) или компьютерная томография (КТ) выявят изменения органов. ПЭТ также позволяет определить границы патологического процесса и тем самым максимально сохранить здоровые ткани при онкологических операциях. Совмещение в одном приборе функций ПЭТ и КТ позволяет использовать преимущества обеих методов — трехмерная картина функциональных изменений в тканях накладывается на пространственное изображение внутренних органов с высоким разрешением.



Реализация проекта РОСНАНО позволит как минимум вдвое увеличить количество проводимых в стране диагностических процедур. Сейчас по количеству ПЭТ-исследований на душу населения Россия на порядок отстает от развитых стран. В США на 100 000 населения ежегодно проводится более 600 процедур ПЭТ-диагностики, в Италии — более 250, в Германии — более 60, в России — 7. Существующие ПЭТ-центры сосредоточены в Москве (три), Санкт-Петербурге (три) и Челябинске (один).

В четырех регионах, где будут размещены ПЭТ-центры, за счет ранней и точной диагностики прогнозируется снижение онкологической смертности на 300 человек в год. Производство изотопов  $^{18}\text{O}$  методом низкотемпературной ректификации в присутствии реакций изотопного обмена на нанокластерах позволит удовлетворить спрос российских ПЭТ-центров и выйти на международный рынок диагностических препаратов.

**Открытое акционерное общество «РОСНАНО»** создано в марте 2011 г. путем реорганизации государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий». ОАО «РОСНАНО» реализует государственную политику по развитию наноиндустрии, выступая соинвестором в нанотехнологических проектах со значительным экономическим или социальным потенциалом. 100% акций ОАО «РОСНАНО» находится в собственности государства. Председателем правления ОАО «РОСНАНО» назначен **Анатолий Чубайс**.

Задачи государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» по созданию нанотехнологической инфраструктуры и реализации образовательных программ выполняются Фондом инфраструктурных и образовательных программ, также созданным в результате реорганизации госкорпорации. Подробнее - [www.rusnano.com](http://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](mailto:press@rusnano.com).