



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Для немедленной публикации: 12 января 2015 г.

ГУБЕРНАТОР КУОМО (CUOMO) ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ГРАНТА В РАЗМЕРЕ 36 МЛН. ДОЛЛАРОВ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ РАЗРАБОТОК МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ, ОСНОВАННЫХ НА ПРИМЕНЕНИИ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК

Предоставление финансовой помощи позволит расширить деятельность в области исследований стволовых клеток

Губернатор Эндрю М. Куомо (Andrew M. Cuomo) сегодня сообщил о предоставлении гранта в размере 36 млн. долларов трем исследовательским группам для разработки методов лечения самых тяжелых заболеваний и медицинских состояний, которые могут быть излечены с помощью методик, полученных в результате исследований в области стволовых клеток.

«Нью-Йорк является домом для наиболее выдающихся исследователей в современной медицине, и сегодня мы помогаем расширить границы возможностей в проведении исследований стволовых клеток, — сказал Губернатор Куомо (Cuomo), — Наш штат гордится статусом лидера в индустрии здравоохранения, и с помощью данного финансирования мы сможем продолжить разработки современных программ мирового уровня, которые позволят улучшить состояние здоровья людей во всем мире».

В рамках очередного транша финансовой помощи, курируемого Научно-исследовательской программой штата Нью-Йорк по изучению стволовых клеток (New York State Stem Cell Science Program), представлены три следующие премии:

- Сумма в 15,7 миллионов долларов выделена для научных сотрудников колледжа Weill Cornell Medical College в целях разработки методов лечения серповидноклеточной анемии (Sickle-Cell Anemia) посредством создания условий для генетической модификации стволовых клеток крови пациента. Финансирование поможет медикам колледжа Weill Cornell принять необходимые меры для получения возможности проведения первых экспериментов с участием человека.
- Сумма в 11,9 млн. долларов выделена Институту рака им. Розуэлла Парка (Roswell Park Cancer Institute), работающему над проектом по преобразованию стволовых клеток у взрослых людей, извлеченных из крови, с целью излечения рака яичников. Вводя

измененные клетки в раковую опухоль пациента, медики рассчитывают на то, что они послужат стимулом для иммунной системы к формированию непрерывно действующего источника анти-опухолевых иммунных клеток, готовых атаковать клетки рака яичников.

- Сумма в 8,8 млн. долларов предоставлена колледжу Icahn School of Medicine при госпитале Mount Sinai для проведения дальнейших исследований процесса увеличения количества стволовых клеток, собранных при взятиях кордовой крови. Трансплантация стволовых клеток крови оказалась единственным потенциальным методом лечения, доступным для многих пациентов с раком крови, не реагирующих на химиотерапию, а также пациентов с генетическими заболеваниями, включая заболевания клеток крови. Чтобы получить стволовые клетки крови для трансплантатов, медики используют собранную кордовую кровь, которая содержит ограниченное количество стволовых клеток. Исследователи из госпиталя Mount Sinai разработали метод увеличения количества собранных стволовых клеток в 35 раз и не намерены останавливаться на достигнутом в процессе проведения клинических испытаний.

Все три инициативы оказались успешными в различных лабораториях и среди различных исследователей в рамках данной программы, и группа топ-экспертов планирует сотрудничество с Управлением по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (Food and Drug Administration) с целью удовлетворения основным требованиям, перед началом экспериментов с участием человека.

Глава Департамента здравоохранения штата Нью-Йорк (New York State Health Commissioner) др. Говард Заккер (Howard Zucker) сказал: «Исследования, проведенные в результате предоставления данного финансирования, способны найти способ излечения большого количества заболеваний, являющихся причиной столь раннего ухода от нас наших близких и дорогих нам людей. Инвестируя в передовые технологии и программы, способствующие повышению образованности и осведомленности специалистов в области стволовых клеток, штат Нью-Йорк быстрыми темпами выходит на лидирующие позиции в этой активно развивающейся научной области».

Финансирование является вторым этапом в рамках предоставлении помощи, предназначенной для поддержки исследований, основной целью которых является проведение ориентированных на заболевания, направленных на достижение положительного результата лечения, совместных многопрофильных исследований. Первый этап финансирования «Consortia» на сумму порядка 38 млн. долларов запланирован на март 2013 г. и будет предоставлен Медицинскому университету Северного региона, Университету штата Нью-Йорк (SUNY Upstate Medical University), Центру рака Memorial Sloan Kettering Cancer Center, а также исследовательскому центру Regenerative Research Foundation для реализации проектов, основным направлением которых является разработка методов лечения рассеянного склероза (Multiple Sclerosis), болезни Паркинсона и возрастной макулярной дистрофии (Macular Degeneration) с использованием стволовых клеток.

В дополнение к финансированию, выделенному для работы этих передовых исследовательских консорциумов, в рамках Научно-исследовательской программы штата Нью-Йорк по изучению стволовых клеток (New York State Stem Cell Science Program) будет выделено 2 млн. долларов Политехническому институту Ренсселера (Rensselaer Polytechnic Institute), Университету Колумбии (Columbia University) и Корнелльскому университету (Cornell University) в поддержку программ, которые оказывают содействие проведению исследований в области стволовых клеток учащимися старших классов. Каждое учреждение приглашает учителей биологии в старшей школе для участия в практических исследованиях стволовых клеток в летний период с целью расширения у учащихся представления о природе стволовых клеток и содействия формированию правильного восприятия более широкого контекста в рамках которого проводятся данные исследования. Учителя смогут воспользоваться приобретенным таким образом опытом на своих занятиях, обучая и подготавливая будущие поколения ученых Нью-Йорка.

И, наконец, в рамках программы была выделена сумма в 250,000 долларов Американскому музею истории природы (American Museum of Natural History) для реализации программ, формирующих представление о стволовых клетках среди разновозрастной аудитории, помогая ее участникам приобретать знания на целевых объектах либо в режиме онлайн. Данная инициатива основана на успешном опыте внедрения Музеем образовательных программ для взрослых, а также осуществляется в рамках сотрудничества с Академией Хана (Khan Academy), с целью предоставления образовательных информационных ресурсов в режиме онлайн. Научные материалы и данные в области биологии стволовых клеток будут предоставлены организацией New York Stem Cell Foundation.

Научно-исследовательская программа штата Нью-Йорк по исследованию стволовых клеток (New York State Stem Cell Science Program)

Научно-исследовательская программа штата Нью-Йорк по исследованию стволовых клеток (New York State Stem Cell Science Program) — это программа штата Нью-Йорк с бюджетом в несколько миллионов долларов, финансирующая исследования стволовых клеток; она является второй по масштабу в стране. Программа работает под руководством Совета Имперского штата по координации исследований стволовых клеток (Empire State Stem Cell Board, ESSCB), чья миссия заключается в «поддержке в штате Нью-Йорк научного сообщества, занимающегося исследованиями стволовых клеток, а также в ускорении роста научных знаний о биологии стволовых клеток и разработке методов лечения и диагностики при соблюдении самых высоких этических, научных и медицинских стандартов, в целях облегчения болезней и улучшения здоровья человека». С момента учреждения Научно-исследовательской программой штата Нью-Йорк по изучению стволовых клеток (New York State Stem Cell Science Program) в 2007 году, штат Нью-Йорк предоставил в ее рамках свыше 300 млн. долларов 35 учреждениям штата на поддержку исследований, инфраструктуры и образования.

Совет Имперского штата по координации исследований стволовых клеток (Empire State Stem Cell Board, ESSCB) был создан для консультирования руководителя Департамента здравоохранения штата Нью-Йорка по вопросам, связанным с Научно-исследовательской программой штата Нью-

Йорк по изучению стволовых клеток (New York State Stem Cell Science Program). Совет осуществляет свои функции через две постоянные комиссии, учрежденные Законом об общественном здравоохранении (Public Health Law). Комиссия по финансированию контролирует проведение конкурсов заявок, их рассмотрение и присуждение исследовательских грантов. Комиссия по этике выдает рекомендации Комиссии по финансированию касательно научных, медицинских и этических норм, связанных с исследованиями стволовых клеток.

###

Другие новости см. на веб-сайте www.governor.ny.gov
Штат Нью-Йорк | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

We Work for the People
Performance * Integrity * Pride