



Для немедленной публикации:
15/07/2015 г.

ГУБЕРНАТОР ЭНДРЮ М. КУОМО
(ANDREW M. CUOMO)

**ГУБЕРНАТОР КУОМО (CUOMO) СООБЩИЛ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА НЕЙРОТЕХНОЛОГИЙ (NATIONAL
NEUROTECHNOLOGY CENTER) ПРИ ЦЕНТРЕ WADSWORTH CENTER В НЬЮ-
ЙОРКЕ**

Губернатор Эндрю М. Куомо (Andrew M. Cuomo) сегодня сообщил о том, что центр Wadsworth Center в Олбани (Albany) стал домом для нового Национального центра адаптивных нейротехнологий (National Center for Adaptive Neurotechnologies). Данный центр — первый в стране ресурс, основным направлением деятельности которого являются адаптивные нейротехнологии, является быстро развивающимся исследовательским ресурсом, работающим в направлении усовершенствования диагностики и лечения инсультов, повреждений спинного мозга, травматических повреждений головного мозга, церебрального паралича, множественного склероза, бокового амиотрофического склероза (ALS), хронической боли и многих других патологических состояний. Реализация проекта стала возможной благодаря пятилетнему гранту в размере 6,5 млн. долларов, предоставленному Национальным институтом здоровья (National Institutes of Health).

«Нью-Йорк гордится возможностью возглавить отрасль технологических и медицинских разработок, и центр Wadsworth Center и далее удерживает позиции лидера в области новых исследований», — сказал Губернатор Куомо (Cuomo), — Я приветствую Национальный центр адаптивных нейротехнологий (National Center for Adaptive Neurotechnologies) в своем новом доме в Столичном регионе (Capital Region) и надеюсь на его дальнейшие успехи в данном направлении, которые впоследствии будут иметь важное значение как для ньюйоркцев, так и для всего мира».

Являясь центром реализации многосторонних исследований и программ развития, Национальный центр адаптивных нейротехнологий (National Center for Adaptive Neurotechnologies) тесно сотрудничает с партнерами из многих биомедицинских исследовательских учреждений на всей территории Соединенных Штатов и за их пределами. Новые технологии, такие как новые неинвазивные методы реабилитационной терапии, уже вносят свой вклад в обеспечение ухода за пациентами в больницах и клиниках, улучшая навыки

ходьбы у людей с повреждением спинного мозга либо другими заболеваниями, путем восстановления нормальных спинномозговых рефлексов посредством проведения интерактивного компьютерного тренинга.

Кроме того, Центром и его партнерами была разработана неинвазивная интерфейсная система взаимодействия «мозг-компьютер», в настоящее время способная обеспечить людям, парализованным вследствие бокового амиотрофического склероза (ALS) возможность использования сигналов мозга для связи с другими людьми посредством преобразования мозговых волн в текст с помощью программного обеспечения. Специалистами центра изобретен новый метод использования зарегистрированных сигналов для составления карты функций мозга, что снижает продолжительность и повышает безопасность нейрохирургических процедур. Эти важные достижения также создают интеллектуальную собственность в виде патентов и лицензионных соглашений.

«Центр Wadsworth Center уже долгое время является лидером в области медицинских исследований; этот новый национальный центр в дальнейшем сможет улучшить свою репутацию лидера в области научных инноваций, — сказал исполняющий обязанности руководителя Департамента здравоохранения штата Нью-Йорк доктор Говард Зукер (Dr. Howard Zucker), — Люди, живущие с ослабляющими их болезнями и травмами, уже на настоящий момент могут воспользоваться адаптивными нейротехнологиями, разрабатываемыми в наших лабораториях. Благодаря нашему новому статусу, мы сможем сделать еще больше в этой новой развивающейся отрасли исследований».

Эта уникальная область исследований развивалась и процветала в Уотсворте (Wadsworth) на протяжении более 30 лет под руководством д-ра Джонатана Р. Уолпоу (Jonathan R. Wolpaw) и д-ра Джервина Шолка (Gerwin Schalk). В дальнейшем, они будут занимать должности Директора центра и Заместителя директора соответственно. Оба эти специалиста широко известны на международном уровне, каждый в своей области исследований, и лаборатории Уотсворта (Wadsworth) уже функционируют как национальный и международный ресурс для ученых и инженеров, приезжающих в Олбани (Albany) для прохождения подготовки и проведения совместных исследований. Не так давно быстро развивающаяся австрийская биотехнологическая компания g.tec Medical Engineering, основала свой американский филиал в Олбани (Albany) с целью организации сотрудничества с д-рами Уолпоу (Wolpaw) и Шолк (Schalk), а также их коллегами из Национального центра адаптивных нейротехнологий (National Center for Adaptive Neurotechnologies) с целью участия в программе Губернатора Куомо (Cuomo) «Запусти Нью-Йорк» (Start-Up NY).

Член Конгресса Пол Тонко (Paul Tonko) сказал: «Национальный центр адаптивных нейротехнологий позволит Столичному региону (Capital Region) продолжить свою гордую традицию проведения инновационных и самых современных исследований, повышая эффективность лечения для миллионов американцев, страдающих от неврологических заболеваний по всему миру. Я выражаю

поддержку четкой позиции Губернатора в отношении наращивания и поддержки местных возможностей для того, чтоб наш штат стал лучшим местом для жизни в стране. Будучи влиятельным членом подкомитета по вопросам энергетики и коммерции в Конгрессе, я и далее намерен настойчиво добиваться принятия прогрессивных законов, подобно принятому ранее закону 21st Century CURES, которые будут способствовать деятельности талантливых людей на территории Имперского штата и помогать им в их каждодневной работе».

Д-р Джонатан Р. Уолпоу (Jonathan R. Wolpaw), директор Центра, сказал: «Получение статуса Национального центра дает нам официальное право на ознакомление других ученых, инженеров и клиницистов из США и всего мира с нашим опытом и открытиями на базе нашего учреждения. Наши открытия углубляют понимание функции мозга и ведут непосредственно к открытию новых методов, способствующих улучшению здоровья человека».

Д-р Джервин Шолк (Gerwin Schalk), заместитель директора, сказал: «Благодаря нашему Центру и сотрудничающим с нами учреждениям, район Олбани (Albany) стал центром академической, клинической и коммерческой деятельности в области адаптивных нейротехнологий».

###

Дополнительная информация доступна на сайте www.governor.ny.gov
Штат Нью-Йорк | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418