즉시 배포용: 7/15/2015 주지사 **ANDREW M. CUOMO**

CUOMO 주지사, 뉴욕 WADSWORTH CENTER에 국립신경공학센터 건립을 발표하다

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘 Albany에 있는 Wadsworth Center가 새로운 NCAN(National Center for Adaptive Neurotechnologies)의 새로운 보금자리가 되었다고 발표하였습니다. 전적으로 적응 신경공학에 초점을 맞춘 미국 최초 시설인 이 센터는 빠르게 발전하고 있는 연구분야로 뇌졸증, 척수외상, 외상성 뇌손상, 뇌성마비, 다발성경화증, ALS, 만성통증 및 기타 많은 심각한 증상의 진단과 치료를 개선하는데 기여합니다. 이러한 움직임은 미국국립보건원이 제공한 650만 달러의 교부금으로 5년의 기간 동안 실현되었습니다.

"뉴욕은 기술 및 의료 발전에서 선도적인 발전을 이끌어왔습니다. Wadsworth Center는 이 분야가 떠오르는 연구의 최일선에서 있음을 지속적으로 증명하고 있습니다"라고 Cuomo 주지사가 말했습니다. "Capital Region NCAN가 들어선 것을 환영하고 이의 성공을 기원합니다. 이곳은 뉴욕주민들과 세계에 중대한 영향을 가져다줄 것입니다."

다면적 연구개발 프로그램의 허브인 NCAN은 미국 및 이외 지역에서 활동하는 주요 생의학연구기관의 협력자들과 긴밀히 협력해나가고 있습니다. 신기술들은 이미 병원과 의원에서 환자 간호에 사용되고 있습니다. 비침습식 재활요법의 경우 양방향 컴퓨터 기반 훈련 절차를 통해서 보다 정상적인 척수반사 능력을 회복하게 함으로써 척수손상 또는 다른 장애를 겪고 있는 사람들의 보행 능력을 향상시켜줄 수 있습니다.

나아가, 센터와 그 파트너들은 비침습식두뇌 컴퓨터 인터페이스 시스템을 설계하여 현재 ALS로 사지가 마비된 사람들이 뇌신호를 사용하여 컴퓨터 소프트웨어로 뇌파를 텍스트로 번역하는 방식으로 사람들과 의사소통을 할 수 있게 하였습니다. 이들은 뇌기능 지도를 만드는 데 녹음된 신호를 사용하여 지속시간을 줄이고 신경외과 절차의 안전을 향상시키는 새로운 방법을 발명하였습니다. 이처럼 중요한 기술 발전은 특허와 인허계약의 형태로 지적재산권을 낳고 있습니다.

"Wadsworth Center는 의학연구에서 최첨단을 이끌어온 오랜 역사를 갖고 있습니다. 이 새로운 국립센터는 과학혁신의 리더로서 그 명성을 더욱 드높일 것입니다"라고 뉴욕주 건강 커미셔너인 Howard Zucker 박사가 말했습니다. "심신을 쇠약시키는 질병과 부상을 가진 사람들은 이미 우리 실험실에서 개발되고 있는 적응 신경공학기술의 혜택을 받고

있습니다. 이곳이 새롭게 국립센터로 지정되면서 명칭으로 우리는 이 떠오르는 연구 분야에서 더 많은 일을 해낼 수 있게 될 것입니다."

이 고유한 연구분야는 지난 30여년 동안 Jonathan R. Wolpaw 박사와 Gerwin Schalk 박사의 지도 아래 Wadsworth에서 발전하고 꽃을 피웠습니다. 이분들은 각자 센터소장과 부소장으로 활동하게 될 것입니다. 두 분들은 각각의 연구 분야에서 세계적으로 널리 알려져 있는 분들이며, Wadsworth 실험실은 교육 및 협업 연구를 위해 Albany까지 찾아온 과학자들과 엔지니어들에게 미국 및 해외 연구 장소로 이미 그 기능을 하고 있습니다. 최근, 급속하게 성장하고 있는 오스트리아 생명공학 회사인 g.tec Medical Engineering은 Wolpaw 및 Schalk 박사 그리고 NCAN과 협력하고 Cuomo 주지사의 Start-Up NY Program을 활용하기 위해 Albany에 미국 지사를 설립하였습니다.

Paul Tonko 하원의원은 이렇게 말했습니다, "NCAN으로 Capital Region은 자랑스러운 혁신의 전통과 첨단 연구를 지속하고 신경계 질병을 앓고 있는 수많은 미국인들을 위해 보건 연구 결과를 향상시킬 수 있게 될 것입니다. 우리 뉴욕주와 미국을 보다 나은 곳을 가꾸기 위해 지역의 기회를 최대한 활용하고 유지하는데 한결 같이 노력해주신 주지사께 감사 드립니다. 저는 하원 에너지통상소위원회의 간부의원으로서 최근에 통과된 21세기 CURES 법안과 같이 야심찬 입법과 뉴욕주의 뛰어난 인재들이 매일 일궈내는 훌륭한 성과에 대해 지지를 받을 수 있도록 적극적으로 노력할 것입니다."

센터 소장인 Jonathan R. Wolpaw 박사는 이렇게 말했습니다, "이곳이 국립센터로 지정되면서 우리의 전문지식과 성과를 미국과 다른 나라의 과학자, 엔지니어, 임상의들과 함께 나눌 수 있는 공식 장이 생겼습니다. 우리의 연구성과는 두뇌의 기능을 깊이 이해하게 해주고 있고 사람의 건강 향상에 새로운 방법을 직접적으로 낳고 있습니다."

부소장인 Gerwin Schalk 박사는 이렇게 말했습니다, "새 센터와 우리의 협력 기관들이 들어서면서 Albany 지역은 적응 신경공학 분야에서 학문, 임상, 상업 활동의 중심이 되었습니다."

###

다음 웹사이트에 가시면 더 많은 뉴스를 보실 수 있습니다: www.governor.ny.gov
뉴욕주 | Executive Chamber |press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418