



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

즉시 배포용: 2015년 1월 12일

## CUOMO 주지사, 줄기 세포 기반 질병 치료법 개발을 가속화하기 위한 3600만 달러 발표

### 이 자금은 줄기 세포 연구 교육 확대에 사용될 것입니다

Andrew M. Cuomo 지사는 오늘 줄기 세포 연구로 도울 수 있는 가장 심한 질병들의 치료법 개발을 위해 세 연구 그룹에 3600만 달러가 교부되었다고 발표하였습니다.

“뉴욕주는 현대 의학에서 가장 우수한 연구자들의 본거지인데, 오늘 우리는 그들이 줄기 세포 연구의 한계를 밀어붙이도록 돕고 있습니다”라고 Cuomo 지사는 말했습니다. “이 주는 의료 산업의 리더인 것이 자랑스러우며, 이 교부금으로 우리는 모두를 위해 더욱 건강한 세상을 위한 길을 닦는 세계적 수준의 첨단 프로그램을 계속 개발할 것입니다.”

뉴욕주 줄기세포 과학 프로그램이 관장하는 이 세 차수의 교부금은 다음 세 부분으로 나뉩니다:

- 환자 자신의 혈액 줄기 세포의 유전자 조작을 가능하게 함으로써 낮적혈구빈혈의 치료법을 개발하기 위해 Weill Cornell Medical College 연구자들에게 1570만 달러. 이 교부금은 Weill Cornell 의사들이 인간 최초 임상 시험이 시작될 수 있도록 필요한 조치를 취하는 데 도움이 될 것입니다.
- 1190만 달러는 난소암을 겨냥하여 혈액에서 도출한 성체줄기세포를 조작하기 위한 프로젝트에서 일하고 있는 Roswell Park Cancer Institute에 제공됩니다. 조작된 세포를 암환자에게 주입함으로써 의사들은 환자의 면역체계가 지속적인 항암 면역세포원을 발전시켜 난소암을 지속적으로 공격하기를 희망합니다.
- 880만 달러는 Mount Sinai의 Icahn School of Medicine에 교부되었습니다. 이 의대는 체대혈에서 수거되는 줄기 세포의 수를 증대하기 위한 프로세스를 지속적으로 개발하고 있습니다. 혈액 줄기세포 이식은 화학요법에 반응하지 않는 대부분의 혈액암 환자뿐만 아니라 혈액세포 관련 유전 장애 환자들에게 유용한 유일의 잠재적 치료법임이 입증되었습니다. 이식을 위한 혈액 줄기세포를 얻기 위해 의사들은 체대혈을 수거하는 데, 체대혈에는 제한된 수의 줄기 세포만 들어있습니다. Mount Sinai 연구진은 수거되는 줄기 세포의 수를 35배 늘리는 방법을 개발했으며 임상시험으로 진행하려고 합니다.

세 이니셔티브 모두 다양한 실험실 환경에서 이미 성공을 거두었으며, 연구자들은 본 프로그램 및 최고 전문가 팀의 지도로 인간 시험을 시작할 수 있기 전에 필요한 최종 요건을 달성하기 위해 식품의약청과 협력할 것입니다.

뉴욕주 보건부 커미셔너 Howard Zucker 박사는 다음과 같이 말했습니다: “이 교부금의 결과로 수행되고 있는 연구는 우리의 많은 사랑하는 이들을 너무 일찍 앗아간 질병을 세상에서 없애는 데 필수적입니다. 줄기세포 해독 및 교육을 개선하기 위한 첨단 연구 및 프로그램에 투자함으로써 뉴욕주는 이 발아하는 과학 분야에서 재빨리 전국적 리더가 되었습니다.”

이 자금은 질병에 초점을 맞춘, 보건 결과 기반의, 여러 부문에 걸친 협업 연구를 지원하도록 지정된 제2회차 교부금입니다. 제1회차의 “컨소시움” 교부금은 2013년 3월에 발표되었으며 각각 다발경화증, 파킨슨병, 노년기황반변성을 위한 줄기 세포 기반 치료법에 초점을 맞춘 프로젝트를 위해 SUNY Upstate Medical University, Memorial Sloan Kettering Cancer Center 및 Regenerative Research Foundation에 약 3800만 달러를 제공하고 있습니다.

이러한 획기적 연구 컨소시움에 투입되는 자금 이외에 뉴욕주 줄기세포 과학 프로그램은 고등학생들 사이에 줄기세포 관련 연구에 대한 흥미를 돋우는 프로그램을 지원하기 위해 Rensselaer Polytechnic Institute, Columbia University 및 Cornell University에 약 200만 달러를 교부하였습니다. 각 기관은 줄기세포 과학에 대한 이해를 높이고 이 연구가 일어나는 더 폭넓은 배경에 대한 인식을 조성하기 위해 여름 방학 동안에 줄기세포 연구 실습에 참가하도록 고교 생물학 교사들을 초대합니다. 교사들은 이 경험을 교실로 가져가서 미래 세대의 뉴욕주 과학자들을 훈련하고 참여시키기 시작할 것입니다.

마지막으로 이 프로그램은 현장 및 온라인 학습 경험을 통해 다양한 성인 대상자들 사이에 줄기세포 이해를 구축하는 프로그램을 위해 American Museum of Natural History에 \$250,000를 교부하였습니다. 이 이니셔티브는 온라인 교육 콘텐츠를 제공하기 위해 성인 교육 프로그램을 성공적으로 제공해 온 이 박물관의 경험뿐만 아니라 Khan Academy와의 파트너십을 활용합니다. New York Stem Cell Foundation은 줄기세포 생물학의 과학적 지식을 제공할 것입니다.

### **뉴욕주 줄기세포 과학 프로그램 소개**

뉴욕주 줄기세포 과학 프로그램은 뉴욕주의 대규모 줄기세포 연구자금 프로그램으로서 전국에서 두 번째 규모입니다. 이 프로그램은 “뉴욕주에서 강력한 줄기세포 연구 커뮤니티를 구성하고 줄기세포 과학에 대한 과학적 지식을 가속화하고 질병을 완화하고 건강을 개선하기 위해 가장 엄격하고 과학적이며 의학적인 표준에 따라 치료 및 진단 방법의 개발을 촉진하는 것을 사명으로 한 Empire State Stem Cell Board의 지침에 따라 운영됩니다.” 뉴욕주는 2007년 개시된 이래 뉴욕주 줄기세포 과학 프로그램을 통해 35개 뉴욕주 기관에 연구, 기반시설, 교육 등을 위해 3억 달러 이상을 투자했습니다.

Empire State Stem Cell Board는 뉴욕주 줄기세포 과학 프로그램에 대해 뉴욕주 보건국장에게 조언하기 위해 마련되었습니다. 이 위원회는 공공보건법(Public Health Law)에서 설립한 2개의 대표 위원회를 통해 운영됩니다. 이 자금위원회는 연구 보조금의 조성, 검토 및 제공을 감독합니다. 윤리위원회는 줄기세포 연구와 관련된 과학, 의학 및 윤리적 표준에 대해 자금위원회에게 의견을 권고하는 일을 담당합니다.

###

다음 웹사이트에 가시면 더 많은 뉴스를 보실 수 있습니다: [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
뉴욕주 | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418

**We Work for the People**  
Performance \* Integrity \* Pride