



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Per la diffusione immediata: 12 gennaio 2015

**IL GOVERNATORE CUOMO ANNUNCIA 36 MILIONI DI DOLLARI PER ACCELERARE LO SVILUPPO DI CURE
BASATE SULLE CELLULE STAMINALI PER TRATTARE VARIE PATOLOGIE**

Il finanziamento amplierà la formazione riguardo alla ricerca sulle cellule staminali

Il Governatore Andrew M. Cuomo ha annunciato oggi che sono stati assegnati a tre gruppi di ricerca 36 milioni di dollari per lo sviluppo di trattamenti che potrebbero trarre vantaggio dalla ricerca sulle cellule staminali e che tentano di sconfiggere alcune patologie oltremodo devastanti.

“A New York operano alcuni tra i più brillanti ricercatori nel campo della medicina moderna e oggi li aiutiamo ad ampliare ulteriormente i confini della ricerca sulle cellule staminali” ha affermato il Governatore Cuomo. “Questo Stato è fiero di essere ai vertici del settore dell’assistenza sanitaria. Con questo finanziamento continueremo a sviluppare programmi moderni di altissimo livello che spianeranno la strada a un mondo più sano per tutti”.

La nuova tornata di finanziamenti, gestita dal programma New York State Stem Cell Science (Scienza delle cellule staminali dello Stato di New York), comprende le tre seguenti assegnazioni:

- 15,7 milioni di dollari a ricercatori del Weill Cornell Medical College impegnati a formulare una cura per l’anemia falciforme, rendendo possibile la modifica genetica delle cellule staminali del paziente stesso. Il finanziamento aiuterà i medici del Weill Cornell a intraprendere i passi necessari perché possano iniziare le sperimentazioni cliniche *first time in human* (prima volta nell’uomo).
- 11,9 milioni di dollari vengono erogati al Roswell Park Cancer Institute che sta lavorando su un progetto per reingegnerizzare le cellule staminali adulte derivate dal sangue, per contrastare il carcinoma ovarico. Immettendo per infusione queste cellule reingegnerizzate nei pazienti oncologici, i medici sperano di attivare il sistema immunitario del paziente affinché sviluppi una fonte continua di immunociti anticancro, che garantirebbero un attacco prolungato e intenso contro il carcinoma ovarico.
- 8,8 milioni di dollari sono stati assegnati alla Icahn School of Medicine at Mount Sinai, per proseguire lo sviluppo di un processo volto ad aumentare il numero di cellule staminali ottenute dalle raccolte di sangue presente nel funicolo ombelicale. È stato dimostrato che il trapianto di

cellule staminali ematiche è l'unica potenziale terapia disponibile per la maggior parte dei pazienti affetti da tumori del sangue che non rispondono alla chemioterapia, nonché per i pazienti affetti da disturbi genetici che implicano cellule ematiche. Per ottenere cellule staminali da trapiantare, i medici si avvalgono di prelievi di sangue dal funicolo ombelicale, che contengono solo un numero limitato di cellule staminali. I ricercatori di Mount Sinai hanno inventato un metodo per moltiplicare di 35 volte il numero di cellule staminali raccolte e si stanno avviando alla fase delle sperimentazioni cliniche.

Tutte e tre le iniziative hanno già ottenuto esiti positivi in vari ambienti di laboratorio e i ricercatori, guidati dal programma e un'équipe di luminari nel campo, lavoreranno con la Food and Drug Administration per adempiere ai requisiti finali necessari propedeutici all'inizio delle sperimentazioni sull'uomo.

Il Commissario per la salute dello Stato di New York, il Dr. Howard Zucker, ha sottolineato: "Le ricerche svolte a seguito di questo finanziamento rivestono una rilevanza vitale per liberare il mondo da malattie che hanno portato via molti nostri cari troppo prematuramente. Investendo in ricerca e programmi d'avanguardia per migliorare la conoscenza di base e l'istruzione sulle cellule staminali, lo Stato di New York è diventato rapidamente un leader a livello nazionale in questo campo scientifico in fase di grande sviluppo".

Questo finanziamento rappresenta la seconda tornata di assegnazioni finalizzate a sostenere la ricerca incentrata su patologie, basata su esiti sanitari e svolta in collaborazione tra molteplici discipline. La prima tornata delle assegnazioni "Consortia" è stata annunciata a marzo 2013 ed eroga quasi 38 milioni di dollari alla SUNY Upstate Medical University, al Memorial Sloan Kettering Cancer Center e alla Regenerative Research Foundation per progetti finalizzati a cure basate su cellule staminali in relazione rispettivamente alla sclerosi multipla, al morbo di Parkinson e alla degenerazione maculare legata all'età.

Oltre ai fondi impegnati a favore di tali pionieristici consorzi di ricerca, il programma New York State Stem Cell Science ha stanziato quasi 2 milioni di dollari per finanziare il Rensselaer Polytechnic Institute, la Columbia University e la Cornell University, a sostegno di programmi che contribuiranno a promuovere l'interesse nei confronti della ricerca legata alle cellule staminali tra gli studenti superiori. Ciascuna istituzione invita gli insegnanti di biologia della scuola superiore a partecipare a ricerche pratiche sulle cellule staminali durante l'estate, per approfondire la conoscenza della scienza relativa alle cellule staminali e far apprezzare maggiormente il quadro più ampio in cui avviene tale ricerca. Di ritorno, gli insegnanti conferiranno tali esperienze alle loro classi, al fine di iniziare la formazione e suscitare l'interesse di future generazioni di scienziati di New York.

Infine, il programma ha assegnato 250.000 dollari all'American Museum of Natural History, per programmi che forniranno conoscenze di base sulle cellule staminali a diverse categorie di interlocutori adulti, attraverso esperienze didattiche in sede e on line. Questa iniziativa sfrutta il capitale costituito

dall'esperienza del Museo nell'erogazione di riusciti programmi di istruzione degli adulti, nonché dalla sua collaborazione con la Khan Academy, riguardo all'offerta di contenuto didattico on line. Le competenze scientifiche in biologia delle cellule staminali saranno fornite dalla New York Stem Cell Foundation.

Informazioni sul programma New York State Stem Cell Science (Scienza delle cellule staminali dello Stato di New York)

Il New York State Stem Cell Science è il programma di finanziamento da vari milioni di dollari dello Stato di New York in materia di ricerca sulle cellule staminali. È il secondo della nazione per entità. Funziona sotto la guida del Consiglio sulle cellule staminali dell'Empire, che persegue la finalità di "favorire una solida comunità di ricerca sulle cellule staminali nello Stato di New York e accelerare l'ampliamento delle conoscenze scientifiche sulla biologia delle cellule staminali e sullo sviluppo delle terapie e dei metodi diagnostici nell'ambito di elevatissimi standard etici, scientifici e medici, allo scopo di alleviare le malattie e di migliorare la salute umana". Attraverso il programma New York State Stem Cell Science, lo Stato di New York ha investito oltre 300 milioni di dollari presso 35 istituti dello Stato di New York per la ricerca, le infrastrutture e l'istruzione, fin dalla costituzione del programma avvenuta nel 2007.

L'Empire State Stem Cell Board (Consiglio sulle cellule staminali dell'Empire State) è stato istituito dal Commissario della salute dello Stato di New York in relazione al programma New York State Stem Cell Science. Il Consiglio funziona attraverso due comitati permanenti istituiti dalla legge in materia di salute pubblica. Il Comitato per i finanziamenti sovrintende ai bandi, all'esame e all'assegnazione delle sovvenzioni alla ricerca. Il Comitato etico ha l'incarico di formulare raccomandazioni al Comitato per i finanziamenti in relazione agli standard scientifici, medici ed etici correlati alla ricerca sulle cellule staminali.

###

Ulteriori notizie sono disponibili sul sito www.governor.ny.gov
Stato di New York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

We Work for the People
Performance * Integrity * Pride