

Questa è la copia cache di Google di <http://www.unicampus.it/news/autismo-finanziato-studio-su-dna-dei-virus>. È un'istantanea della pagina visualizzata il 1 apr 2015 06:01:15 GMT. Nel frattempo la [pagina corrente](#) potrebbe essere stata modificata. [Ulteriori informazioni](#)

Suggerimento. Per trovare rapidamente il termine di ricerca su questa pagina, digita **Ctrl+F** o **⌘-F** (Mac) e utilizza la barra di ricerca.

[Versione completa](#)

- [HOME](#)
- [Sala Stampa](#)
- |
- [Come raggiungerci](#)
- |
- [Contattaci](#)
- |
- [Numeri utili](#)
- |
- [Lavora con noi](#)

CHI SIAMO

- [Mission & Storia](#)
- [Organizzazione](#)
- [Alumni](#)
- [Promotori & Sostenitori](#)
- [Campus immagini](#)

AMMISSIONI

- [Orientamento](#)
- [Come accedere](#)
- [Scuole Specializzazione](#)
- [Borse di studio](#)
- [Esami di ammissione](#)

DIDATTICA

- [Offerta formativa](#)
- [Rettorato Facoltà Istituti](#)
- [Docenti & Concorsi](#)
- [Studenti & Biblioteca](#)
- [Relazioni Internazionali](#)

RICERCA

- [Organizzazione](#)
- [Comitato Etico](#)
- [Dottorati & Bandi, PRIN](#)
- [Assegni di Ricerca](#)
- [Pubblicazioni](#)

POLICLINICO

Policlinico

News

AUTISMO: FINANZIATO STUDIO SU DNA DEI VIRUS

[PDF](#) [Stampa](#)

Il Laboratorio di Psichiatria Molecolare e Neurogenetica del Campus Bio-Medico ha ottenuto uno dei tre assegni del primo programma 'Trailblazer' della Fondazione statunitense Autism Speaks, dedicato a ricerche sulla sindrome autistica con forte impatto potenziale di novità

Finanziato da Autism Speaks progetto di ricerca CampusGameti infettati da virus con un genoma in grado di restare 'intrappolato' al loro interno o, addirittura, di andare ad aggiungersi alle sequenze genomiche delle cellule riproduttive umane, per trasmettersi al nascituro nel momento della fecondazione; sequenze di DNA virale capaci di mantenersi 'latenti' fino al primo trimestre di gravidanza e quindi di attivarsi, provocando la compromissione del funzionamento di alcune cellule del sistema nervoso e, di conseguenza, l'emergere della malattia: è la suggestiva ipotesi di studio sull'autismo, pienamente fondata a livello scientifico, per mezzo della quale il Laboratorio di Psichiatria Molecolare e Neurogenetica dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, diretto dal Prof. Antonio Persico, ha ottenuto un finanziamento di circa 80 mila dollari nell'ambito del primo ciclo del programma Trailblazer della Autism Speaks, fondazione nordamericana che finanzia ricerche rivoluzionarie nella lotta contro la sindrome dell'autismo.

“L'idea – spiega il docente – è frutto, tra le altre cose, dell'immenso rispetto per le ricerche compiute negli ultimi vent'anni da dozzine di genetisti su questa patologia, con le quali si sono cercate ricorrenze significative di mutazioni genetiche nel DNA dei genitori di bambini affetti da questa sindrome. I risultati, tuttavia, hanno evidenziato che tali mutazioni genetiche possono spiegare non più del 15-20% dei casi di autismo. Per questo, riteniamo che almeno una parte del restante 80% delle sindromi autistiche potrebbe essere causata dal meccanismo che ipotizziamo”.

Secondo gli scienziati, occorre considerare anche la cosiddetta 'ereditabilità' della malattia: i dati scientifici, infatti, indicano con certezza che una coppia con figlio autistico ha 150 volte più della popolazione generale la possibilità che una seconda gravidanza dia un altro figlio affetto da autismo.

Ecco, dunque, l'ipotesi che quel 'qualcosa' che necessariamente si trasmette da genitori a figli per produrre in questi ultimi la sindrome autistica non sia genoma umano, ma DNA virale celato all'interno delle sue sequenze.

Lo studio del Prof. Persico verrà condotto in collaborazione con l'Istituto di Endocrinologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per l'ambito andrologico, con l'Unità Operativa di Anatomia Patologica del Policlinico Universitario Campus Bio-Medico per l'attività di microscopia elettronica e con il contributo del Dipartimento di Neuropsichiatria Infantile del Policlinico Universitario di Tor Vergata per completare il reclutamento dei soggetti padri di individui autistici, in parte reclutati anche presso l'Ambulatorio di Neuropsichiatria Infantile del Policlinico Universitario Campus Bio-Medico, diretto dallo stesso Persico.

“La nostra teoria – aggiunge il Prof. Persico – sarebbe tra l'altro compatibile anche con tutta una serie di alterazioni tipicamente presenti nei soggetti autistici a livello immunitario, biochimico e della curva di crescita: elementi che ci fanno ritenere possibile una patogenesi che affianchi alla disfunzione regolativa a livello immunitario anche una sorta di 'interruttore' di tipo virale”.

Per questo, una parte dei finanziamenti saranno usati per testare la presenza di migliaia di sequenze virali nel seme di soggetti che hanno accettato di sottoporsi all'esperimento.

Le prospettive, in caso di conferma dell'ipotesi allo studio, sono importanti: la facilità, in ambito diagnostico, di confermare la presenza di specifiche 'sequenze virali tipiche' nel DNA dei soggetti

autistici, così come la possibilità, a livello di prevenzione, di impedirne la diffusione, di controllarne l'attivazione, oppure di limitarne i danni nel nascituro.

“Anche dal punto di vista delle cure – chiarisce Persico – pur non esistendo farmaci efficaci contro tutti i virus, saremmo in grado di indirizzare in modo molto più ‘mirato’ le terapie esistenti e la ricerca farmacologica”.

Il Prof. Antonio Maria Persico si occupa di autismo dal 1997. Ha coordinato la raccolta di oltre 400 famiglie (DNA, RNA, plasma, siero, etc.) con uno o più soggetti autistici reclutate in tutta Italia per studi di genetica, biochimica, immunologia e psicopatologia dell'autismo. È co-fondatore e segretario della SIRFA, la Società Italiana per la Ricerca e la Formazione sull'Autismo, nata nel marzo 2006 per promuovere a tutti i livelli la formazione, la ricerca, le iniziative e le pubblicazioni utili alla cura della sindrome autistica.

(ultimo aggiornamento: 17.12.2010)

[\[Indietro\]](#)

Contatti

[Ufficio Stampa](#)

| [Login](#) | [Mappa sito](#) | [UniMail](#) | [UniMail \(new\)](#) |

| [Suggerimenti - Segnalazione errori](#) | [RSS](#) | [Privacy Policy](#) |

Sede legale: Via Álvaro del Portillo, 21 - 00128 Roma - Tel. (+39) 06.22541.1 - Fax (+39)

06.22541.456

[valid xhtml 1.0](#)

[valid css](#)

[Google+](#)