

**ZURICH connect** **Puoi risparmiare anche il 40% sulla Rca** **Se NON hai fatto sinistri negli ultimi 5 anni** **FAI UN PREVENTIVO**  
Fonte Libretto rosso Quattroruote 11/2012 Profilo 5 Roma

Home | Cronaca | Politica | Economia | Estero | Spettacolo | Sport | Salute | Food | Ricerca e sviluppo | News in English | I Portali AGI | Regionali AGI

Borsa | Tech | Travel | Cinema | Musica | Motori | Arte | People | Moda | I News | PEI News

Login

Martedì 26 Febbraio 2013

Cerca



Breaking News

■ Il notiziario AGI R&S è realizzato in collaborazione con ASI



Ricerca e Sviluppo

Annunci Google+ | Cronaca | Notizie | Animali | Della salute

## Salute: studio, neuroni sopravvivono a organismo che li genera

13:24 25 FEB 2013

(AGI) - Torino, 25 feb - (NOTIZIA EMBARGATA ALLE ORE 21) I neuroni di alcuni mammiferi possono vivere piu' a lungo dell'organismo, che li ha generati. E' quanto emerge da uno studio pubblicato su PNAS, la rivista dell'Accademia delle Scienze U.S.A, che presenta la scoperta di un team dell'universita' di Pavia e del NICO (Istituto di neuroscienze della Fondazione Cavalieri Ottolenghi presso l'Universita' di Torino) di Orbassano (Torino), che apre una

### Testi di Psicologia -15%

Tantissimi Libri di Psicologia subito Disponibili. Ordina Online !

[libreriaCortinaMilano.it/Psicologia](http://libreriaCortinaMilano.it/Psicologia)

Scegli Tu! ▶

nuova strada nella ricerca sulle malattie neurodegenerative. Alla conclusione dello studio si e' giunti, dopo un esperimento che ha richiesto oltre cinque anni di lavoro, da parte di Lorenzo Magrassi, professore di neurochirurgia dell'universita' di Pavia che lavora presso la Fondazione Policlinico S. Matteo e l'Istituto di Genetica Molecolare del CNR di Pavia, insieme al professor Ferdinando Rossi e Ketty Leto, neurofisiologi del NICO - Istituto di Neuroscienze della Fondazione Cavalieri Ottolenghi presso l'universita' di Torino. L'esperimento ha previsto il trapianto di neuroni prelevati dal cervello di un embrione di topo - con vita media di circa un anno e mezzo - in quello di un ratto, una specie con vita media piu' lunga, circa tre anni (il doppio rispetto al donatore). Le cellule trapiantate si sono sviluppate in neuroni, integrandosi nel cervello del ratto pur mantenendo le dimensioni lievemente piu' piccole tipiche del topo donatore. Inoltre, i neuroni di topo non sono morti circa un anno e mezzo dopo il trapianto - come sarebbe successo se fossero rimasti nel topo, essendo questa la durata media della vita dei topi utilizzati - ma sono sopravvissuti tre anni, fino alla morte naturale del ratto in cui sono stati trapiantati. I risultati suggeriscono quindi che la sopravvivenza dei neuroni trapiantati non e' geneticamente fissata, ma puo' essere determinata dal microambiente del cervello dell'organismo ospite. Secondo i risultati dunque, ammessa una vita media di ottant'anni, fino a centosessant'anni non ci sarebbero problemi di sopravvivenza dei neuroni. Questa scoperta contraddice, dunque, l'opinione diffusa che aumentare la vita media degli individui puo' essere inutile in quanto i neuroni - anche in assenza di patologia - morirebbero, riducendo chi sopravvive oltre una certa eta' ad una vita priva di facolta' cognitive. Il lavoro di Magrassi, Leto e Rossi dimostra, invece, che l'ambiente in cui i neuroni vengono a trovarsi modula la loro sopravvivenza che, almeno entro i limiti studiati, non e' determinata geneticamente. I risultati indicano che i fattori presenti nel microambiente in cui le cellule sono state trapiantate contribuiscono a mantenere in vita i neuroni, indipendentemente dall'eta' raggiunta.

Identificare questi fattori mediante nuovi esperimenti aprirebbe la strada per nuove terapie, anche nel caso di malattie neurodegenerative che conseguono alla morte precoce dei neuroni in aree specifiche del cervello. (AGI) .

RSS

Like 0 Send

0

Tweet 1

Ultime da "Ricerca e Sviluppo"

BUONGIORNO

AGENZIA GIORNALISTICA ITALI[...]



**Election Day**  
**> Elezioni Politiche**

Lombardia > Lazio > Molise >

**Lungo il weekend. Breve la vacanza. Piccolo il prezzo.**

Bevande e snack, miglia Miles & More, bagaglio a mano e in stiva inclusi > Prenota subito

Nonstop you  
lufthansa.com

### CALCIO



Calcio: Hamsik "abbiamo dato tutto, c'e' mancato solo gol"



Sci: mondiali, sprint donne libera, oro usa italia quinta



Maltempo: Atalanta-Roma si gioca regolarmente



Inter, Ranocchia tra i 24 convocati per il derby

### MOTORI



Superbike: in Australia vincono Laverty e Guintoli



F1: test Jerez. Massa davanti a tutti nella terza giornata



Montezemolo, presto per dare giudizi su test della f138

### ALTRI SPORT



Tennis: torneo Dubai, Viola eliminato al primo turno