



MARTEDÌ 26 FEBBRAIO 2013

NEURONI DEL CERVELLO POSSONO SOPRAVVIVERE AL CORPO

I neuroni di alcuni mammiferi possono vivere più a lungo degli organismi che li hanno generati.

Questa scoperta **contraddice l'opinione diffusa** che aumentare la vita media degli individui può essere inutile in quanto i neuroni - anche in assenza di patologia - morirebbero, riducendo chi sopravvive oltre una certa età ad una vita priva di facoltà cognitive.

La scoperta di un team dell'Università di Pavia e del NICO di Orbassano (TO) **apre una nuova strada nella ricerca sulle malattie neurodegenerative**



Sono i risultati di uno studio - [pubblicati su PNAS](#), la rivista dell'**Accademia delle Scienze U.S.A.** - che ha richiesto oltre cinque anni di lavoro.

Autori: Lorenzo Magrassi, professore di Neurochirurgia dell'Università di Pavia, insieme al professor Ferdinando Rossi e Ketty Leto, neurofisiologi del **NICO - Neuroscience Institute Cavalieri-Ottolenghi** presso l'**Università di Torino**.

I risultati suggeriscono che la sopravvivenza dei neuroni non è geneticamente fissata, ma può essere determinata dal microambiente del cervello dell'organismo ospite.

Quanto vive il cervello? Quanto l'organismo cui appartiene, sembrerebbe la risposta ovvia. Nei mammiferi i neuroni possono sopravvivere per l'intera vita in assenza di malattie neurodegenerative. Rimane tuttavia da chiarire quanto duri la vita dei singoli neuroni e se il suo limite sia geneticamente determinato, legato cioè alla sopravvivenza degli individui tipica di ogni specie (ad esempio 20 anni per un gatto, 120 per l'elefante). In questo caso gli sforzi per prolungare la vita media dell'uomo - grazie al miglioramento di alimentazione, igiene e cure mediche - sarebbero resi inutili dall'inevitabile invecchiamento del cervello (che, anche in assenza di patologie, non può sostituire i neuroni persi).

I risultati di un recente studio - pubblicati su PNAS, la prestigiosa rivista dell'Accademia delle Scienze U.S.A. - danno una prima risposta in merito, suggerendo che i neuroni di alcuni mammiferi possono vivere più a lungo dell'organismo che li ha generati.

È la conclusione raggiunta - dopo un esperimento che ha richiesto **oltre cinque anni di lavoro** - da Lorenzo Magrassi, professore di Neurochirurgia dell'Università 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'Università di Torino.

Contatto email: redazione@gravita-zero.org

Espandi

SE ACQUISTI UNA SCATOLA DI GIANDUIOTTI OXICOA
CIOCCOLATINI DI TORINO, REGALI 2 EURO
ALLA ASSOCIAZIONE LEVI-MONTALCINI
E FAI AVANZARE LA RICERCA SCIENTIFICA

**INDICE**

- [astronautica](#)
- [astronomia/astrofisica](#)
- [biologia](#)
- [chimica](#)
- [economia](#)
- [farmacia](#)
- [fisica](#)
- [informatica](#)
- [innovazione](#)
- [libri](#)
- [matematica](#)
- [medicina](#)
- [nuove tecnologie](#)
- [statistica](#)
- [pseudoscienze](#)
- [psicologia](#)
- [veterinaria](#)

RISORSE

- [arXiv](#)
- [arxiv.org](#)
- [Associazione Dottorandi e Dottori di Ricerca Italiani](#)
- [Carta europea dei ricercatori](#)
- [Il portale italiano della mobilità dei ricercatori](#)
- [Molecularlab](#)
- [Osservatorio Ricerca](#)
- [Portale del Progetto Lauree Scientifiche](#)
- [Rete Nazionale Ricercatori Precari](#)
- [Science in the Bel Paese](#)
- [Science search Engine](#)
- [viXra](#)

SCIENZA E IMPRESA

- [Area Science Park Trieste](#)
- [Aster - Scienza Tecnologia Impresa in Emilia-Romagna](#)
- [Bioforum - Milano](#)
- [Centro dell'Innovazione - Torino](#)
- [Incubatori di impresa - Regione Piemonte](#)

NEWSLETTER Iscrizione Disiscrizione**CERCA** **NOVITA'****RISCHI E PERICOLI DEL WEB****I PIÙ CLICCATI DEL MESE**

ASTEROID
2012 DA14:
MAI COSÌ
VICINO
Immagine
NASA Tutti

1 ora fa

T Technology Review RSS Feeds

Experiments on Cadavers Settle 100 Year-Old Puzzle
Over Human Skin Strength
3 ore fa

! Field of Science Combined

Chitinous Confusion
3 ore fa

Traction Lobe

Stunning aerial photography of Iceland » Lost At E Minor: For creative people
4 ore fa

Mostra tutto

PER LA DIDATTICA

- Apple Education
- Associazione per l'Insegnamento della Fisica
- Blog didattici
- BlogScuola
- Cartesio: la didattica con le calcolatrici
- MaddMaths
- Matem@ticamente
- Matematica Università Bocconi
- Matematicamedie
- ScienzAfumetti
- Texas Instrument Education Technology

RICERCA SCIENTIFICA IN ITALIA

- AREA Science Park - Consorzio per l'Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste
- ASI - Agenzia Spaziale Italiana
- Cerca università
- CIRA - Centro Italiano Ricerca Aerospaziale
- CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche
- ICRA - International Center for Relativistic Astrophysics
- IMONT - Istituto Nazionale della Montagna
- INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica
- INDAM - Istituto Nazionale di Alta Matematica
- INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
- INRIM - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica
- MIUR - Ministero dell'Università e della Ricerca
- Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi
- Observa - Science in Society
- OGS - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale
- Ricerca Italiana (MIUR)
- Stazione Zoologica Anton Dohrn
- The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics

- Radio3 Scienza - il terzo anello

PODCAST IN LINGUA INGLESE

- Hubblecast: Images from the NASA/ESA Hubble Space Telescope
- MIT on YouTube
- Podcast at MIT
- Scientific American
- Stanford on iTunes
- The Naked Scientists
- UC Berkeley Webcast

LA SCIENZA SU YOUTUBE

- Astri e Particelle
- Journal of Number Theory
- 2011 Esperienza Italia
- ESApod
- Moebiusonline
- Scuolanetwork

LA SCIENZA IN PIEMONTE

- Accademia delle Scienze
- Agorà Scienza
- ASP - Associazione Sviluppo Piemonte
- Associazione Subalpina Mathesis
- Centro di Scienza Cognitiva
- Centro Scienza
- CIFS - Consorzio Interuniversitario per la Fisica Spaziale
- CSP - Innovazione nelle ICT
- Fondazione Cavalieri Ottolenghi
- FONDAZIONE ISI
- Fondazione per le biotecnologie
- Giovedì Scienza
- ICER - International Centre for Economic Research
- La Stampa - TuttoScienze
- Nanomat - nanotecnologie
- Torino Scienza

ARCHIVIO

RIVISTE ON LINE

- ALMANACCO DELLA SCIENZA - CNR
- Brain Factor
- CORDIS News
- GALILEO
- L'ALAMBICCO
- LE SCIENZE WEB
- PIKAIA - IL PORTALE DELL'EVOLUZIONE
- TECHNOLOGY REVIEW
- ULISSE - SISSA

Nel video seguente **Rita Levi-Montalcini** all'età di 100 anni incontra otto ricercatrici e dialoga sul mondo della ricerca e sul ruolo delle donne. **Lasciate un pensiero a www.ritalevimontalcini.it**

Esclusiva. Rita Levi Montalcini a colloquio con...



L'abbraccio di Torino a Rita Levi-Montalcini



0:00 / 2:00

CREATIVE COMMONS



Quest'opera è pubblicata sotto una [Licenza Creative Commons](#).

Tutto il materiale del sito (dove non diversamente indicato) può essere utilizzato citandone la fonte con un link a www.gravita-zero.org

[Presentazione](#) - [Redazione](#) - [Area Stampa](#) - [Servizi per le imprese](#) - [Concorsi e bandi](#)

Modello Simple. Powered by [Blogger](#).