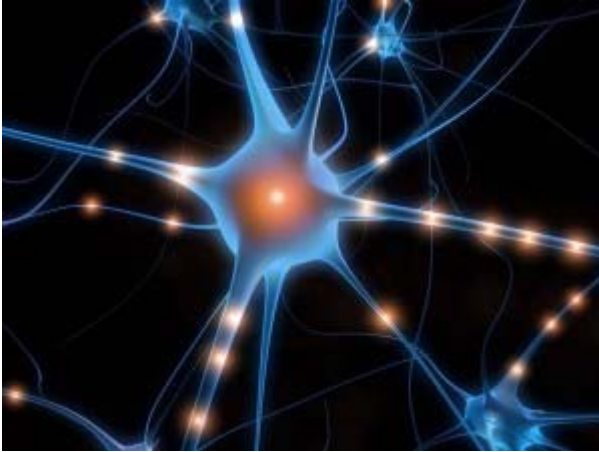


- ArticoloTre - <http://www.articolotre.com> -

## I neuroni non hanno età

Posted By [Gea Ceccarelli](#) On 27 febbraio 2013 @ 02:55 In [MainSlider](#), [Scienza e Ambiente](#) | [No Comments](#)

**Una scoperta tutta italiana dimostra che i neuroni non hanno una durata di vita programmata, ma possono sopravvivere più dell'organismo a cui appartengono.**



[1] **-Redazione-** -27 febbraio 2013- Una scoperta tutta **italiana**, in grado di rivoluzionare le tesi del mondo scientifico. Fino a poco tempo fa, infatti, i luminari ritenevano che un prolungamento della vita media si sarebbe rivelato inutile, in quanto credevano che i **neuroni** presenti nel cervello avessero una durata di vita programmata.

Nulla di più falso e la ricerca, coordinata dal neurochirurgo **Lorenzo Magrassi**, dell'Università di Pavia, è stata in grado di confutare l'opinione comune. Nell'esperimento condotto dal team di studiosi, in cui hanno trovato posto anche **Ferdinando Rossi e Kitty Leto**, dell'Istituto di Neuroscienze della Fondazione Cavalieri Ottolenghi dell'università

di Torino, i neuroni di un **topo**, una specie che vive in media un anno e mezzo, sono stati trapiantati nel cervello di un esemplare più longevo. Le cellule cerebrali, anziché morire, si sono ambientate e hanno continuato a inviare stimoli e impulsi. Ciò dimostra che la sopravvivenza dei neuroni non è geneticamente fissata, ma può essere determinata dal **microambiente** del cervello dell'organismo ospite.

Lo studio, pubblicato sulla rivista dell'**Accademia di Scienze degli Stati Uniti** (Pnas), è stato poi spiegato dal suo responsabile: "L'esperimento", ha illustrato Magrassi, "ha previsto il trapianto di neuroni immaturi e precursori, cioè cellule già parzialmente indirizzate a diventare neuroni, prelevati dal cervello di un embrione di topo di una specie con una vita media di circa 18 mesi, nel cervello di un ratto (in stato embrionale), di una specie con vita media di circa 36 mesi".

"Le cellule trapiantate", ha proseguito, "si sono sviluppate in neuroni, integrandosi nel cervello del ratto, pur mantenendo le dimensioni un po' più piccole tipiche del topo donatore, e vivendo il doppio del tempo rispetto all'organismo dal quale provenivano. Sono vissuti infatti fino alla morte naturale del ratto in cui sono state trapiantate."

"Il prossimo passo è identificare i meccanismi che hanno permesso ai neuroni di vivere così a lungo", ha infine concluso il neurochirurgo "e ciò potrebbe aprire la strada a nuove terapie, anche nel caso di malattie neurodegenerative dovute alla morte precoce dei neuroni in aree specifiche del cervello."

[SEGUICI SULLA PAGINA FACEBOOK DI ARTICOLOTRE.COM !!](#) [2]

### Leggi anche:

- [Il cervello e l'invecchiamento delle sue cellule](#) [3]
- [Un brain-chip per curare epilessia e Alzheimer](#) [4]
- [Medicina: "dottore ho i neuroni in sciopero"](#) [5]
- [Individuati i neuroni che riconoscono le coccole](#) [6]
- [Autismo. Un passo avanti nella scoperta della cura](#) [7]
- [Le "cellule del suicidio" e della consapevolezza di sé...](#) [8]

Mi piace { 12