



Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi

Fondazione Ferrero - Ciclo di conferenze 2012-2013

Le cellule staminali tra scienza e fantascienza

Venerdì 22 febbraio 2013 - ore 21

Auditorium della Fondazione Ferrero, Strada di mezzo 44 - Alba

Luca Bonfanti, neurobiologo dell'Università di Torino
in conversazione con **Piero Bianucci**, giornalista

Il premio Nobel 2012 per la Medicina all'inglese John B. Gurdon e al giapponese Shinya Yamanaka ha acceso più che mai i riflettori sulle cellule staminali. Come tutte le nuove frontiere, anche questa corre su un terreno insieme promettente e controverso, che produce risultati interessanti ma anche molte illusioni. Già oggi le cellule staminali permettono di ricostruire la cornea, produrre pelle e curare leucemie e linfomi. Guardando al futuro i ricercatori parlano di "medicina rigenerativa" per riparare danni subiti da cuore, muscoli, sistema nervoso, e persino di interi organi costruiti in provetta per essere poi trapiantati come se fossero pezzi di ricambio.

Come orientarsi nella complessità di questo argomento affascinante e in costante evoluzione?

A vent'anni dall'inizio dell'avventura delle staminali, e nell'anno del Nobel che le ha consacrate, **Luca Bonfanti** del **NICO, Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi** e **Piero Bianucci** proveranno a fare il punto della situazione. La conferenza si terrà venerdì **22 febbraio, alle ore 21, presso l'auditorium della Fondazione Ferrero di Alba**, ingresso da Strada di mezzo 44.

Per partecipare occorre ritirare i biglietti d'ingresso, gratuiti e fino ad esaurimento dei posti,

presso: ALBA: Fondazione Ferrero, via Vivaro 49 - Biblioteca Civica, via V. Emanuele 19 -
Enolibreria I Piaceri del Gusto, via V. Emanuele 23/A - Libreria Zanoletti, via Cavour 5/B.
BRA: Libreria Crocicchio, via F.lli Carando 8.

Per informazioni: 0173 295259 - info@fondazioneferrero.it - www.fondazioneferrero.it

Luca Bonfanti è professore di Anatomia veterinaria all'Università di Torino. Dal 1992 dedica le sue ricerche alle cellule staminali e allo studio della plasticità del cervello. **Membro dell'Istituto nazionale di Neuroscienze (INN)** e del **Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi (NICO)** di Orbassano, è tra i fondatori del progetto "Neurotransplant", rete di laboratori per lo studio della riparazione del sistema nervoso. Fa parte del comitato editoriale di alcune riviste scientifiche internazionali, è autore di numerose pubblicazioni scientifiche e ha curato la stesura di un libro specialistico sulla genesi di nuovi neuroni (*Postnatal and adult neurogenesis, Research Signpost, Trivandrum*). Presso l'editore Bollati Boringhieri ha pubblicato il libro divulgativo *Le cellule invisibili. Il mistero delle staminali del cervello* (2009).

La complessità degli studi sul cervello richiede un approccio multidisciplinare. Per questo il **NICO - Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi** di Orbassano (TO) - affianca alla ricerca di base sui meccanismi biologici fondamentali la sperimentazione di strategie terapeutiche innovative per le patologie neurodegenerative e neuropsichiatriche. Alzheimer, sclerosi multipla e SLA (sclerosi laterale amiotrofica) sono le patologie neuro-degenerative più conosciute. Ma spesso si dimentica che la strada per trovare una terapia - così come quella per altre malattie o lesioni del sistema nervoso - parte inevitabilmente dalla ricerca di base. La ricerca al NICO è dedicata quindi a indagare sia struttura e funzione normale del sistema nervoso, sia i processi degenerativi e i meccanismi di riparazione e rigenerazione delle cellule cerebrali.

Margherita Campanello - Ufficio stampa FONDAZIONE FERRERO tel. 0173 295094 - fax 0173368876

Barbara Magnani - Ufficio stampa NICO cell. 339 3096245 - magnanibarbara@gmail.com