

GLI OBIETTIVI DI NEUROTHON

- > Raccogliere fondi per finanziare il progetto "L'Officina del Cervello™".
- > Procedere con la **sperimentazione clinica sull'uomo**, una volta ottenuta l'autorizzazione alla produzione secondo la normativa europea (GMP) e ottenuta l'autorizzazione a procedere con il TRIAL CLINICO sulla SLA.
- > Stabilire una **rete internazionale** per la raccolta di tessuto cerebrale per la ricerca.
- > Espandere la conoscenza sulle tecniche di manipolazione delle cellule staminali cerebrali umane e sviluppare tecniche di terapia cellulare associate a tecniche di neuroradiologia e neurochirurgia che permettano la messa a punto di protocolli di **trapianto intracerebrale** della massima efficacia rigenerativa.
- > **Promuovere la conoscenza scientifica** e favorire l'interazione fra i diversi soggetti attivi nella Ricerca.
- > Sviluppare **partenariati con strutture pubbliche e private** impegnate nell'attività di ricerca per condividere esperienze e know-how.
- > **Sviluppare progetti di comunicazione**, rivolti a tutte le fasce d'età, per sensibilizzare le persone sulle malattie neurodegenerative e le possibilità di guarigione legate alle terapie cellulari.

COME SOSTENERE NEUROTHON

IN BANCA

BANCA POPOLARE COMMERCIO E INDUSTRIA
S.p.a. - Agenzia di Bresso (MI)
Conto Corrente n° 10146
intestato a Associazione Neurothon Onlus
ABI: 05048 - CAB: 32620 - CIN: T
IBAN: IT 48T 05048 32620 000000010146

IN UFFICIO POSTALE

Conto Corrente n° 73933210 intestato a:
Associazione Neurothon Onlus

SU INTERNET

Con PayPal dal sito www.neurothon.com

**"PER FAR PROSEGUIRE IL PROGETTO
"L'OFFICINA DEL CERVELLO"
ABBIAMO BISOGNO
ANCHE DEL TUO AIUTO!"**

AGEVOLAZIONI FISCALI PER LE DONAZIONI

A partire dall'11 marzo 2005, per effetto dell'art.14 del D.L. 35/05 "Più dai, meno versi" (convertito in legge n. 80 del 13/5/05 pubblicata sulla G.U. del 14/5/05 n. 111), per tutte le persone fisiche e per i redditi d'impresa sono deducibili dal reddito le erogazioni liberali in denaro, per importo non superiore al 10% del reddito imponibile e comunque fino a € 70.000,00 a favore delle ONLUS. Conservare la ricevuta a fini fiscali.



**SOSTIENI LA RICERCA
SULLE CELLULE STAMINALI
CEREBRALI.
DONA UNA SPERANZA
DI VITA.**



L'Associazione Neurothon Onlus nasce nel 2003 per finanziare, promuovere e incentivare la ricerca sulle cellule staminali cerebrali ed avviare la sperimentazione clinica sull'uomo per la cura delle malattie neurodegenerative e per sensibilizzare l'opinione pubblica sull'importanza di questo genere di ricerca scientifica.



Migliaia di persone in Italia sono afflitte da malattie neurodegenerative

Malattie quali l'Atrofia Muscolare Spinale (SMA), il morbo di Parkinson, la Corea di Huntington, il morbo di Alzheimer, le lesioni cerebrali da asfissia prenatale, le malattie metaboliche letali già nell'infanzia - quali Adrenoleucodistrofia (ALD) morbo di Tay-Sachs e di Sandoff - le lesioni da ictus e le lesioni spinali, affliggono ormai alcune decine di milioni di persone in tutto il mondo, alcune centinaia di migliaia solo in Italia.

La Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA)

La SLA è una patologia progressiva, che porta alla paralisi di tutti i muscoli del corpo, sino alla morte. Per le malattie neurodegenerative non esistono terapie risolutive. L'unica speranza è la ricerca.

In media, un malato di SLA ha 3/5 anni di sopravvivenza dalla comparsa della malattia.

Nel 1999 il **Professor Angelo Vescovi** ha scoperto il metodo che permette di **isolare cellule staminali dal cervello umano**, moltiplicandole in modo virtualmente illimitato.

Il prelievo e l'isolamento delle cellule staminali vengono effettuati esclusivamente **nel pieno rispetto di tutte le regole etiche** e dietro specifiche autorizzazioni dei comitati etici locali e nazionali. Questa tecnica permette di generare le cellule cerebrali umane per poter poi eseguire trapianti in migliaia di pazienti.

In linea di principio, essendo le staminali cerebrali in grado di produrre qualunque tipo di cellula nervosa, è **oggi possibile sviluppare terapie sperimentali per un grandissimo numero di malattie neurodegenerative.**

L'OFFICINA DEL CERVELLO

Il principale obiettivo di Neurothon è di raccogliere fondi per finanziare "**L'Officina del Cervello**", un progetto nato per sviluppare terapie cellulari innovative per le malattie neurodegenerative.

Dal 2006 ad oggi Neurothon ha progettato, costruito ed attivato **La Banca delle Cellule Staminali Cerebrali di Terni**, dove vengono raccolte, coltivate ed espanse cellule staminali isolate dal Sistema Nervoso Centrale.

Grazie alle donazioni ricevute, è stato possibile:

> Costruire e mettere a norma i laboratori necessari alla produzione e conservazione delle cellule secondo gli standard GMP (Norme di Buona Fabbricazione).

> Produrre le prime linee di cellule staminali in regime di Ricerca e Sviluppo, per poter poi avviare la produzione secondo gli standard GMP.

> Assumere tre nuovi ricercatori.

> Mettere a punto tutte le pratiche necessarie per richiedere la certificazione GMP all'AIFA (Agenzia Italiana del Farmaco). La richiesta è stata inviata il 13 Agosto 2009.

> Sottoporre all'Istituto Superiore di Sanità un protocollo di sperimentazione clinica di fase I per il trapianto di staminali cerebrali umane nella SLA. L'invio è avvenuto il 13 Luglio 2009.

Ottenute le dovute certificazioni ed autorizzazioni, partirà la prima fase della sperimentazione clinica sui pazienti.

L'IMPEGNO DI NEUROTHON

Una volta avviata la terapia cellulare sui malati di SLA, la sperimentazione verrà allargata alle malattie neurodegenerative infantili, quali il morbo di Tay-Sachs e il morbo di Canavan e di Batten.

Le **cellule staminali cerebrali prodotte** all'interno dei Laboratori di Terni verranno messe a disposizione di tutti i gruppi di ricerca mondiali che abbiano attivato propri progetti per la sperimentazione clinica su altre patologie neurodegenerative umane.



Foto: Roberto Monaldo

Le malattie neurodegenerative distruggono specifiche cellule cerebrali: i neuroni. Questo determina gravi menomazioni motorie e cognitive, fino alla morte.

Il trapianto di cellule staminali cerebrali: una speranza per guarire le persone affette da malattie neurodegenerative.

La prima sperimentazione clinica partirà con i malati di SLA.

Il gruppo di ricercatori diretto dal professor Vescovi è al lavoro per l'Associazione Neurothon Onlus presso **La Banca delle Cellule Staminali Cerebrali di Terni**, uno dei pochissimi laboratori nel mondo in grado di mettere in pratica la terapia cellulare basata sull'uso di cellule staminali cerebrali.