

Alcuni ritengono che le malattie neurodegenerative siano senza ritorno.
Revert vuole dimostrare il contrario.



RICERCA SCIENTIFICA D'AVANGUARDIA ED ETICA PER LA CURA DELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE

L'Associazione **Revert Onlus** nasce nel **2003** (con il nome di Associazione Neurothon Onlus) per **finanziare, promuovere ed incentivare** la **ricerca** sulle **cellule staminali cerebrali** ed avviare la sperimentazione clinica sull'uomo per trovare una cura alle malattie neurodegenerative.

Morbo di Parkinson, Sclerosi Multipla, Sclerosi Laterale Amiotrofica, Alzheimer: sono alcune tra le patologie neurodegenerative più note che affliggono una larga parte della popolazione, causando nelle persone malate un progressivo deterioramento delle funzioni motorie (tremori e movimenti incontrollati) e cognitive (demenza). **Patologie per le quali ancora oggi non esistono terapie risolutive.**

La strada intrapresa da Revert è lo **studio delle cellule staminali cerebrali e delle loro applicazioni cliniche** quale reale possibilità per trovare finalmente una cura.

Revert è la prima non profit al mondo a promuovere la sperimentazione umana sull'uso delle cellule staminali cerebrali per la cura delle malattie neurodegenerative ed è la prima al mondo ad aver **effettuato trapianti di cellule staminali cerebrali nell'uomo**, nell'ambito di una sperimentazione clinica approvata dall'Istituto Superiore di Sanità.

La **tecnica** tutta italiana, **messa a punto nel 1996 dal Professor Angelo Luigi Vescovi**, professore di biologia cellulare all'università Bicocca di Milano, coniuga **ricerca scientifica avanzata ed etica** perché utilizza una procedura analoga a quella della donazione volontaria di organi negli individui adulti: **le cellule staminali cerebrali impiegate provengono esclusivamente da un tessuto cerebrale prelevato da feti deceduti per cause naturali.** E' assolutamente escluso l'utilizzo di cellule staminali embrionali, così come il ricorso alla clonazione umana.

Il prelievo e l'isolamento delle cellule staminali sono, dunque, effettuati esclusivamente nel pieno rispetto di tutti i principi dell'etica e della morale, dietro specifiche autorizzazioni dei Comitati Etici.

La tecnica innovativa a livello internazionale, permette di produrre da un singolo frammento di tessuto, e quindi da un solo donatore, miliardi di cellule, sufficienti per un enorme numero di trapianti nell'uomo.

E' stato un **lungo viaggio che nel 2006 ha portato alla creazione della Banca delle Cellule Staminali Cerebrali di Terni** - dove vengono raccolte, coltivate ed espanse cellule staminali isolate dal Sistema Nervoso Centrale - **e che, nel giugno 2012, ha finalmente trovato applicazione nel primo trapianto di cellule staminali cerebrali umane su paziente affetto da Sclerosi Laterale Amiotrofica all'interno di un Trial clinico di fase I.**

- **A giugno 2015 è stato trapiantato** nel midollo spinale cervicale, con cellule staminali cerebrali, **il diciottesimo ed ultimo paziente affetto da Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA) e si sta procedendo alla preparazione di un protocollo sperimentale di Fase II**, in cui prevediamo che saranno arruolati tra i 60 e gli 80 pazienti, finalizzata a valutare il miglioramento del dosaggio delle cellule e la loro potenziale efficacia terapeutica.

Tutto ciò può costituire l'inizio di un circolo virtuoso che già oggi attrae nomi di primario riferimento della scienza e della ricerca, e domani sarà in grado di polarizzare l'attenzione anche di professionisti che operano in altri settori, con la speranza di poter assistere alla crescita di un bagaglio di nuove conoscenze scientifiche, allo sviluppo di ulteriori e più approfondite competenze mediche e alla nascita di importanti sinergie costruttive per sconfiggere queste terribili patologie che affliggono milioni di persone nel mondo.

Alcuni ritengono che le malattie neurodegenerative siano senza ritorno.

Revert vuole dimostrare il contrario.



REVERT: LA MISSION E GLI OBIETTIVI

La Mission di Revert è di avviare sperimentazioni cliniche su pazienti neurologici.

A questo scopo, Revert mira a finanziare e promuovere la ricerca sulle cellule staminali cerebrali per la cura delle malattie neurodegenerative.

Investire nella ricerca è l'unica possibilità di cura per le persone malate e le loro famiglie che affrontano malattie progressive e invalidanti che, al momento, non lasciano alcuna speranza di guarigione.

Revert vuole **restituire** quella **speranza**, sviluppando gli studi intrapresi e posizionandosi non come un semplice collettore di fondi ma come un «partner partecipativo» dei progetti di ricerca che promuove e/o sostiene.

Vuole essere uno **strumento d'informazione** e **sensibilizzazione** sull'importanza che la ricerca sulle cellule staminali cerebrali riveste per le persone che ne sono affette ora o che potrebbero esserlo in futuro.

Vuole essere un **canale** di **divulgazione** dei progressi scientifici e di informazione degli ingenti costi necessari al loro raggiungimento.

Vuole mettersi **al fianco dei pazienti e delle loro famiglie**, attraverso un'informazione continua sullo sviluppo di nuove terapie, cercando di spiegare i fatti scientifici in modo chiaro e comprensibile.

REVERT: LA STRUTTURA DELL'ASSOCIAZIONE

Presidente Associazione Revert Onlus:

Monsignor Vincenzo Paglia

Consiglio Direttivo:

Avv. Gaetano Tasca - Presidente

Dott. Maurizio Colombo - Consigliere delegato alle relazioni istituzionali

Dott. Angelo Righetti - Consigliere delegato come portavoce e ai rapporti con la stampa

Segreteria Generale: Cristina Pietrasanta