

## Un aiuto concreto alle bambine dagli occhi belli

Rett Research Center e Fondazione Just Italia Onlus



(Foto di: Bruce Tuten)

Per il 2010 Fondazione Just Italia - associazione senza fini di lucro nata nel settembre 2008 - ha scelto di sostenere la ricerca scientifica sulla **Sindrome di Rett**, una malattia genetica rara che colpisce prevalentemente il sesso femminile e per la sua incidenza (1 ogni 10.000), rappresenta la **seconda causa di ritardo mentale femminile**, dopo la sindrome di Down. In Italia vi sono all'incirca 500 casi diagnosticati ma si può stimare la presenza di almeno altri 2500-3000 casi, purtroppo, ancora non riconosciuti.

Le bambine colpite dalla sindrome di Rett perdono la capacità di camminare, parlare e usare le mani: perciò vengono chiamate le "bambine dagli occhi belli", perché comunicando esclusivamente con il loro sguardo, chiedono con forza di essere come tutti gli altri bambini e confidano nell'aiuto che arriva dal prossimo.

A tutt'oggi **non esistono cure** per questa devastante malattia ma solo trattamenti sintomatici volti a migliorare la qualità di vita delle piccole pazienti.

**Tuttavia un'importante scoperta scientifica** è stata realizzata nel febbraio 2007, dal laboratorio del Prof. Adrian Bird di Edimburgo. Attraverso una sofisticata tecnica di ingegneria genetica applicata e applicabile solo a modelli animali, egli è riuscito a dimostrare che la **malattia è guaribile**, e che le cellule cerebrali non sono degenerate, ma semplicemente non hanno completato la loro maturazione.

Nell'ottica di tale rivoluzionaria scoperta nel dicembre 2008 Pro Rett Ricerca ha stipulato una convenzione con la **Fondazione San Raffaele** del Monte Tabor di Milano e con l'**Università dell'Insubria di Varese** per l'apertura di un laboratorio scientifico dedicato esclusivamente a sviluppare progetti di ricerca sulla sindrome di Rett, presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Istituto San Raffaele di Milano. Lo scopo principale del **San Raffaele Rett Research Center**, nome del nuovo centro cui verranno destinati i fondi, è sviluppare all'interno del laboratorio **progetti di ricerca di eccellenza** per arrivare a formulare **una cura per le bambine affette da sindrome di Rett**.

Il San Raffaele Rett Research Center (SRCC) è situato in uno dei complessi del Centro di Ricerca del San Raffaele, presso il DIBIT 2, uno dei più importanti centri di ricerca italiani.

I ricercatori coordinatori e responsabili del *San Raffaele Rett Research Center* sono tra i massimi esperti della sindrome di Rett: **Nicoletta Landsberger**, ricercatore - professore associato in Biologia Molecolare e titolare del Laboratorio del Controllo Genetico ed Epigenetico della Regolazione dell'espressione Genica presso l'Università dell'Insubria di Varese e **Vania Broccoli**, responsabile dell'Unità di ricerca "Cellule Staminali e Neurogenesi" dell'Istituto Scientifico Universitario San Raffaele.

Fondazione Just Italia ha sostenuto l'Associazione ProRett Ricerca con il versamento di 200mila euro, già destinate al **finanziamento delle ricerche sulla sindrome di Rett** effettuate nel nuovo laboratorio presso il Centro Ricerca dell'Istituto San Raffaele di Milano.