



Osservatorio Nazionale sulla salute della Donna

Associazione iscritta nel Registro Persone Giuridiche al n. 1091 pag. 5309 vol. 5 della Prefettura di Milano

Foro Buonaparte, 48
20121 Milano
telefono 02.29015286
Fax 02.29004729
P. IVA 05041450965
e-mail:
info@ondaosservatorio.it
sito internet:
www.ondaosservatorio.it

CONSIGLIO DIRETTIVO
Francesca Merzagora
(*Presidente*)
Alberto Costa
(*Vice Presidente*)
Gilberto Corbellini
Giorgio Fiorentini
Maria Antonietta Nosenzo
Ilaria Viganò

CO – FONDATORE
Giorgio Viganò (1939 – 2010)

COMITATO D'ONORE
Vittoria Buffa
Alessio Fronzoni
Gaetano Gifuni
Umberto Veronesi

COMITATO
TECNICO-SCIENTIFICO
Gilberto Corbellini
(*Presidente*)
Adriana Albini
Giuliano Binetti
Cesare Bonezzi
Maria Luisa Brandi
Vincenzina Bruni
Salvatore Carrubba
Elena Cattaneo
Patrizia Colarizi
Maurizio De Tilla
Claudio Mencacci
Maria Grazia Modena
Eva Negri
Laura Pellegrini
Walter Ricciardi
Gianna Schelotto
Nicla Vassallo
Carlo Vergani
Riccardo Vigneri

COLLEGIO DEI REVISORI
DEI CONTI
Arturo Carcassola
(*Presidente*)
Andrea Alborghetti
Davide Maggi

Progetto “Progranulina: un fattore patogenetico comune per demenza e cancro?” (2009-2011)

Strutture coinvolte:

O.N.Da, Osservatorio Nazionale sulla salute della Donna
IRCCS “Centro S. Giovanni di Dio- FBF”, Brescia
Polo Universitario Luigi Sacco, Milano

Sintesi del Progetto

Nelle famiglie affette da demenza sino ad ora studiate è stata osservata un’alta incidenza di forme tumorali (Benussi e Binetti et al., 2006); seppure non sia stato possibile condurre un’analisi genetica sui pazienti affetti da tumore, alcuni di questi erano portatori obbligati della mutazione. Resta quindi da indagare se un’ipotetica alterazione nei livelli di *progranulina* o nel rapporto stechiometrico delle *granuline* possa aver contribuito in queste famiglie all’insorgenza di neurodegenerazione e tumori, malattie in cui la proliferazione cellulare è patologicamente coinvolta in modo opposto.

L’obiettivo principale del progetto di ricerca svolto è approfondire il ruolo della *progranulina* nella patogenesi di demenza e carcinoma mammario.

Si è inteso nello specifico:

- 1- identificare famiglie in cui sia presente un tratto di ereditarietà per disturbi cognitivi-comportamentali e/o forme tumorali attraverso la somministrazione di questionari strutturati per la raccolta dell’anamnesi familiare. Saranno sottoposti a tale indagine i pazienti affetti da demenza frontotemporale e patologie correlate afferenti al Centro per la Memoria- Day Hospital dell’Istituto IRCCS - Centro S. Giovanni di Dio - FBF - Brescia e pazienti affette da carcinoma mammario afferenti al Dipartimento Chirurgico Oncologico Gastroenterologico del Azienda Ospedaliera L. Sacco, Polo Universitario, Milano.
- 2- valutare il contributo di *progranulina* nel carcinoma mammario e nelle forme famigliari di demenza.
- 3- caratterizzare funzionalmente le mutazioni in *progranulina* identificate attraverso studi di biologia molecolare e cellulare, allo scopo di identificare meccanismi patogenetici comuni a demenza e cancro.
- 4- studiare il ruolo fisiologico di *progranulina* nella proliferazione cellulare, evento chiave nella patogenesi sia di cancro che di demenza.

Il progetto aveva l’obiettivo di definire in che modo la *progranulina* sia un determinante genetico di malattia in soggetti affetti da demenza e da tumore alla mammella, definendo il ruolo fisiologico e patologico della proteina *progranulina* e identificando la sua capacità nella produzione di nuove mutazioni.

Durante il convegno verranno illustrati gli esiti di questo progetto di ricerca.