



**Fondazione
Umberto Veronesi**
– per il progresso
delle scienze

Progetto – Chiara Cerri

La Spezia, 02 Giugno 1982

Istituto Ospitante

Istituto di Neuroscienze Cnr, Pisa

Presidente

Paolo Veronesi

Comitato d'onore

Zhores Alferov
John Michael Bishop
Claude Cohen-Tannoudji
Renato Dulbecco (1914 - 2012)
Shirin Ebadi
Gerard Ertl
Margherita Hack (1922 - 2013)
Harry Kroto
Luc Montagnier
Rita Levi Montalcini (1909 - 2012)
Paul Nurse
Carlo Rubbia

Comitato scientifico

Chiara Tonelli (Presidente)
Giulio Giorello (Vice Presidente)

Comitato etico

Cinzia Caporali (Presidente)

Sede legale e operativa

piazza Velasca 5
20122, Milano
t +39 02 76018187
f +39 02 7640 6966
info@fondazioneveronesi.it

Sede di Roma

via delle Quattro Fontane 20
00184, Roma
t +39 06 68801242
info.roma@fondazioneveronesi.it

Fondazione legalmente
riconosciuta in data 20/07/2002
e iscritta al n. 260
del Registro Persone Giuridiche
della Prefettura di Milano
Numero Rea MI - 2018441

c.f. 972 98 700 150
p.i. 080 96 580 967

www.fondazioneveronesi.it



Titolo del progetto

Interazione glioma-cervello: via di studio verso nuove terapie

Descrizione del progetto

Il glioblastoma multiforme è un tumore cerebrale molto aggressivo. Esso, infatti, è generalmente fatale e non è in grado di rispondere alle cure attualmente disponibili. Una miglior comprensione delle interazioni tra il glioma ed il tessuto neuronale circostante è fondamentale per lo sviluppo di nuove terapie. Grazie al precedente progetto finanziato dalla Fondazione Veronesi, ho individuato la finestra temporale in cui avvengono le disfunzioni neuronali indotte dal glioma ed ho dimostrato che l'attività neuronale delle regioni peritumorali può svolgere un ruolo di controllo sulla proliferazione tumorale.

Questi dati suggeriscono una interazione bidirezionale tra il tumore e il tessuto cerebrale circostante. Attualmente i cambiamenti fisiologici implicati nella disfunzione indotta dal glioma sono poco noti e non è ancora chiaro il ruolo dell'attività neuronale. In questo progetto, utilizzando un modello murino di glioma, studierò come il tumore influenza l'attività neuronale e l'espressione genica di specifici sottotipi neuronali ed esaminerò la relazione tra attività neuronale e crescita tumorale manipolando l'attività neuronale con vari approcci ed analizzando poi la proliferazione tumorale.

Nel loro insieme questi risultati potrebbero fornire nuove conoscenze nella ricerca sul glioma e potrebbero avere importanti implicazioni terapeutiche per la cura del glioma.