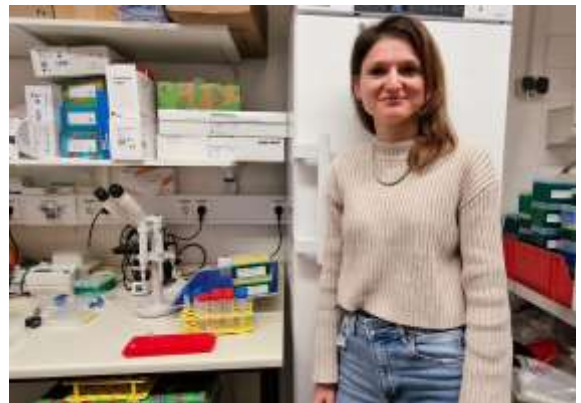




**Fondazione
Umberto Veronesi**
– per il progresso
delle scienze

Piera Filomena Fiore
21 ottobre 1987



Progetto

Istituto Ospitante

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma (Roma)

Titolo del progetto

Terapia combinata di cellule NK e farmaci nel trattamento del DMG

Descrizione del progetto

I gliomi diffusi della linea mediana (DMG) sono tumori cerebrali che colpiscono principalmente bambini e adolescenti. Sono tumori aggressivi con una prognosi infausta.

L'immunoterapia cellulare è una strategia terapeutica che potrebbe migliorare l'esito di questa malattia letale. Le cellule Natural Killer (NK) sono cellule dell'immunità innata capaci di riconoscere e uccidere le cellule tumorali. Grazie alle loro innate abilità antitumorale, sono delle ottime candidate per l'immunoterapia cellulare mediata. Tuttavia, i benefici clinici delle terapie a base di cellule NK sono limitati dallo sviluppo di meccanismi di resistenza da parte del tumore. Infatti, le cellule tumorali possono inibire l'attività antitumorale delle cellule NK creando un microambiente ostile caratterizzato dalla presenza di fattori antinfiammatori e dalla carenza di ossigeno e nutrienti. Alcune molecole possono supportare l'attività antitumorale delle cellule NK promuovendo la loro attività citotossica. L'obiettivo di questo progetto sarà scrinare una libreria di farmaci per identificare le molecole che meglio supportano l'attività antitumorale delle cellule NK nel trattamento del DMG.

Obiettivo del progetto in una frase

Questo progetto mira a identificare farmaci che migliorino la terapia cellulare basata sull'uso delle cellule NK nel trattamento del DMG

Presidente
Paolo Veronesi

Sede operativa e legale
Via Solferino, 19
20121, Milano
t +39 02 76018187
f +39 02 76406966
info@fondazioneveronesi.it

Fondazione Umberto Veronesi ETS
Iscritta al n. Rep. 25932
Registro Unico Nazionale
del Terzo Settore
Numero Rea MI - 2018441

c.f. 97298700150
p.i. 08096580967

www.fondazioneveronesi.it