

## MEDULLOBLASTOMA

## Un progetto di ricerca per trovare nuove terapie

Si chiama medulloblastoma, è il tumore cerebrale pediatrico più diffuso e aggressivo, spesso resistente alle terapie farmacologiche. È un nemico da combattere senza tregua, affidandosi ad alleati preziosi come la ricerca. Ed è grazie alla ricerca che si possono comprendere i meccanismi che sembrano rendere "invincibile" il medulloblastoma, e trovare soluzioni terapeutiche che possano guidare la realizzazione di farmaci più efficaci e meno invasivi.

A Padova la è in corso l'applicazione di un progetto che verrà sviluppato in un triennio all'Istituto di ricerca pediatrica "Città della Speranza" sostenuto da Fondazione Just Italia con fondi per 375.000 euro e si propone di comprendere i meccanismi per cui il tumore è ancora tanto resistente. Responsabile del progetto è il prof. Giampietro Viola. «È noto - dice l'esperto - che i tumori cambiano con la chemio. Una ricaduta, di fatto, rappresenta un tumore "nuovo". Di qui, l'obiettivo di riprodurre in vitro tale situazione per studiare e comprendere le vie di segnale intracellulare che portano alla resistenza ai chemioterapici per identificare nuovi bersagli terapeutici».

«I dati acquisiti durante lo sviluppo del progetto - chiarisce - saranno fondamentali per fornire una più efficace chiave di lettura delle informazioni genetiche già disponibili per questi tumori, e comprendere le cause che rendono il medulloblastoma una sfida clinica così ardua».

La ricerca vuole giungere a una maggiore conoscenza dei fenomeni di recidiva per creare nuovi approcci farmacologici più efficaci e meno tossici, tali da migliorare la vita di tutti i piccoli pazienti.

In sintesi il progetto permetterà di studiare le cellule di medulloblastoma che sopravvivono alla chemioterapia, allo scopo di ridurre l'insorgenza dei fenomeni di resistenza. Per queste cellule resistenti, che sono in grado di ricreare un nuovo tumore contro cui la chemio risulta inefficace, saranno individuati nuovi "bersagli da colpire".

G. G.