UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA

DIMES
DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE

Titolo Identificazione di nuovi biomarcatori per la previsione accurata e dinamica della sensibilità / resistenza all'immunoterapia nei diversi pazienti con neuroblastoma ad alto rischio.	**SSD:** MED/04 BIO/17	**Responsabile progetto:** Cristina Bottino Roberta Castriconi Alessandra Dondero
Finanziamento	Autofinanziato, richiesta di finanziamento in corso	
Descrizione della Ricerca	Analisi approfondita di cellule tumorali, NK ed exosomi in pazienti con neuroblastoma ad alto rischio. I risultati saranno utilizzati in tempi medio/ brevi per identificare nuovi marcatori diagnostici/prognostici, ridefinire la stratificazione del rischio nei pazienti, prevedere la resistenza/sensibilità ai trattamenti e ideare approcci di medicina personalizzata.	
Titolo Modello in vitro 3D di neuroblastoma finalizzato alla valutazione di immunoterapie personalizzate basate sull'uso di linfociti Natural Killer (NK)	**SSD:** MED/04 BIO/17	**Responsabile progetto:** Cristina Bottino Roberta Castriconi Alessandra Dondero
Finanziamento	*Autofinanziato, richiesta di finanziamento in corso*	
Descrizione della Ricerca	Generazione di una piattaforma in vitro costituita da sfera di idrogel 3D (modello di tumore solido), membrana fibrosa funzionalizzata (barriera vascolare) e bioreattore dinamico (sistema micro-vascolare), per ricreare la complessità dell'ambiente tumorale e testare l'efficacia di approcci immunoterapeutici standard o innovativi, in particolare in pazienti con neuroblastoma ad alto rischio.	

Title Targeting dell'immuno checkpoint B7-H3, un nuovo approccio immunoterapeutico per la	**SSD:** MED/04 BIO/17	**Project Manager:** Cristina Bottino Roberta Castriconi Alessandra Dondero

cura dei neuroblastomi ad alto rischio		
Financing	AIRC, Collaborazione con IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma	
Summary	Generazione e caratterizzazione funzionale di cellule T e NK CAR specifiche per B7-H3, un nuovo immuno checkpoint espresso dai tumori. A seguito della valutazione sperimentale e preclinica, i risultati verranno applicati per sviluppare studi clinici innovativi in bambini con neuroblastoma ad alto rischio e in altri tumori B7-H3+ quali glioblastomi e alcune forme di leucemia.	