

Area di Ricerca Oncoematologia

Progetti finanziati dal Ministero della Salute

Titolo del progetto	Nome	Cognome
Miglioramento della capacità invasiva e dell'attività antitumorale delle cellule geneticamente modificate con un recettore chimerico (CAR) per il trattamento dei pazienti affetti da malattie oncologiche.	Dr. Ignazio	Caruana
Advanced therapy medicinal product based on CD30-specific chimeric antigen receptor (CAR) Tcells for treatment of patients with relapsed/refractory CD30+ lymphomas	Dr. Biagio	De Angelis
Generazione di un nuovo recettore chimerico anti CD274(PDL-1) per il trattamento dei tumori pediatrici	Dr. Biagio	De Angelis
Treatment of pediatric patients affected by gliomas of high grade with the combination of adenovirus oncolytic and gene therapy with a BiTE directed towards the tumor antigen EphA2	Dr. Francesca	Del Bufalo
Identification of new molecular targets promoting bone-marrow pre-metastatic niche in neuroblastoma	Dr. Angela	Di Giannatale
Role of extracellular vesicles in bone tumour pathogenesis: implications for therapy	Dr. Angela	Di Giannatale
Studio del ruolo del miR-375 nello sviluppo delle metastasi osteo-midollari nel neuroblastoma	Dr. Angela	Di Giannatale
Studio della componente immunitaria nel microambiente tumorale di pazienti con neuroblastoma ad alto rischio per lo sviluppo di nuove strategie prognostiche ed immunoterapeutiche.	Dr. Doriana	Fruci
Selezione di nuove molecole anti tumorali in grado di modulare le proteine ADAR in glioblastoma	Dr. Angela	Gallo
First-in-human Italian Phase I-II Trial based on adoptive Chimeric Antigen receptor (CAR)-T cells specific for GD2 antigen in patients with high-risk neuroblastoma	Prof. Franco	Locatelli
Role of the BPM4 signaling pathway in the pathogenesis of Juvenile Myelomonocytic Leukemia and childhood Myelodysplastic Syndromes	Dr. Pietro	Merli
Composition of gut microbiota and impact on immune system recovery and acute graft versus host disease in paediatric patients undergoing hematopoietic stem cell transplantation	Dr. Pietro	Merli
Ricerca di biomarcatori predittivi di risposta alle terapie a bersaglio molecolare nei tumori cerebrali pediatrici mediante l'utilizzo dei profili di metilazione del DNA e di pannelli di next generation sequencing	Dr. Evelina	Miele
Role of extracellular vesicles in bone tumour pathogenesis: implications for therapy	Prof. Maurizio	Muraca
Studio dell'autofagia nella prognosi e terapia del medulloblastoma	Dr. Francesca	Nazio
SCORE Immunologico predittivo di risposta clinica in pazienti trattati in prima linea con checkpoint inhibitors: studio prospettico	Dr. Concetta	Quintarelli

Chimeric antigen receptor-redirected T cells targeting CD19 antigen	Dr.	Concetta	Quintarelli
Targeting oncogenic epigenetic factors as an innovative anticancer strategy in Rhabdomyosarcoma	Dr.	Rossella	Rota
Identificazione di strategie per contrastare la resistenza ai farmaci nel Rhabdomyosarcoma ad alto rischio	Dr.	Rossella	Rota
Studio della diversità del microbiota in pazienti sottoposti a trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche	Dr.	Annalisa	Ruggeri
Ruolo immunoregulatorio delle cellule dell'immunità innata nel microambiente tumorale	Dr.	Paola	Vacca
Identificazione di nuove strategie per accelerare la rigenerazione ematopoietica dopo trapianto di cellule staminali ematopoietiche	Dr.	Enrico	Velardi
Induzione del processo di differenziamento come nuovo approccio terapeutico per i gliomi pediatrici di alto grado	Dr.	Maria	Vinci
Progetti finanziati da altri enti, pubblici e privati, nazionali ed internazionali			
		Nome	Cognome
Sviluppo di un modello di farmacocinetica (PK model) in pazienti sottoposti a trapianto allogenico	Dr.	Mattia	Algeri
Preparazione di sostituti tessutali esofagei mediante tecniche di tissue engineering	Dr.	Mattia	Algeri
Chimeric antigen receptor modified T-cells and armed oncolytic virus as tools to improve efficacy against solid tumours	Dr.	Ignazio	Caruana
miRNA-dependent cross-talk between autophagy and cell cycle in neural childhood cancer	Prof.	Francesco	Cecconi
Combining Oncolytic Adenovirus and Gene Therapy with EphA2-Engager for treatment of Pediatric High-Grade Gliomas	Dr.	Francesca	Del bufalo
ITCC Paediatric Preclinical POC Platform	Dr.	Angela	Di Giannatale
Pilot study to evaluate use of liquid biopsies in clinical and preclinical assessment of rhabdomyosarcoma disease burden	Dr.	Angela	Di Giannatale
Analysis of extracellular vesicles released by NK cells: study of the functional properties and antitumor effects	Dr.	Anna laura	Di pace
Targeting the dedifferentiation process as a novel therapeutic strategy in pediatric High Grade Glioma	Dr.	Roberta	Ferretti
A new insight into pediatric leukemia: Che-1 involvement in oncogenic c-Myc signaling	Dr.	Valentina	Folgiero
Dissecting the immune heterogeneity of neuroblastoma microenvironment to improve patient risk stratification and therapy	Dr.	Doriana	Fruci
Dissecting the role of RNA editing enzyme ADAR2 in brain and glioblastoma by a novel conditional knockout mouse model	Dr.	Angela	Gallo

Dissecting the role of ADAR2 in Glioblastoma onset and progression	Dr. Angela	Gallo
Dissecting the Inosinome signature in glioblastoma and GSCs: future prospective and possible novel therapeutic intervent	Dr. Angela	Gallo
Immunity in Cancer Spreading and Metastasis (ISM)	Prof. Franco	Locatelli
Infusion of T cells genetically modified with iC9 suicide gene to improve anti-tumor immunity	Prof. Franco	Locatelli
CAR cells nelle leucemie mieloidi	Prof. Franco	Locatelli
Allogeneic Stem Cell Transplantation in Children and Adolescents with Acute Lymphoblastic Leukemia	Prof. Franco	Locatelli
Etude comparative entre la greffe de cellules souches du cordon ombilical et la greffe haplo identique pour les enfants atteints de Leucèmies aigues	Prof. Franco	Locatelli
Adoptive Chimeric Antigen receptor (CAR)-T cells specific for GD2 antigen in patients with high-risk neuroblastoma	Prof. Franco	Locatelli
EUropean Endeavour for Chimeric Antigen Receptor Therapies - EURE-CART	Prof. Franco	Locatelli
Transfer of multivirus-specific T-cells following transplantation - TRACE	Prof. Franco	Locatelli
Restoring tissue regeneration in patients with visceral Graft versus Host Disease RETHRIM	Prof. Franco	Locatelli
Healthcare Alliance for Reseourceful Medicines Offensive against Neoplasms in Hematology HARMONY	Prof. Franco	Locatelli
Stem-cell based gene therapy for recombination deficient SCID - RECOMB	Prof. Franco	Locatelli
Ricerca sull'immunoterapia del Neuroblastoma	Prof. Franco	Locatelli
Innovative CAR Therapy Platforms (INCAR)	Dr. Franco	Locatelli
Targeting different antigens for reducing the risk of tumor escape in CAR T-cell therapy of acute lymphoblastic leukemia	Dr. Franco	Locatelli
Accorciamo le Distanze	Dr. Angela	Mastronuzzi
Riabilitazione Logopedica e Disfagica nei bambini affetti da tumori del sistema nervoso centrale	Dr. Angela	Mastronuzzi
Il passaporto del lungo-sopravvive (SurPass)	Dr. Angela	Mastronuzzi
Profilo di metilazione dei tumori cerebrali pediatrici	Dr. Angela	Mastronuzzi
Riabilitazione logopedica e disfagica nei bambini affetti da tumore del sistema nervoso centrale	Dr. Angela	Mastronuzzi
Ruolo della mitofagia nella predisposizione al cancro dei pazienti affetti da anemia di Fanconi	Dr. Angela	Mastronuzzi
Progetto Sarcomi	Dr. Giuseppe Maria	Milano

Optimization of adoptive cell therapy based on $\gamma\delta$ T cells toward autophagy modulation and chimeric antigen receptor gene-modification	Dr. Vinicia	Polito
Ricerca di nuove prospettive terapeutiche in pazienti affetti da linfoma di Hodgkin non responsivo ai trattamenti di prima linea	Prof. Concetta	Quintarelli
Innate Lymphoid Cells and tumors: phenotype, function, plasticity and crosstalk in the tumor microenvironment	Dr. Nicola	Tumino
Investigating the role of DIPG-derived exosomes in tumor growth and invasion	Dr. Maria	Vinci
The role of interclonal communication and the tumour microenvironment in driving paediatric GBM and DIPG migration and invasion	Dr. Maria	Vinci
