

Al Centro Maria Letizia Verga la Fondazione Camerani e Pintaldi

Il giorno 5 Febbraio si terrà al Centro Maria Letizia Verga per lo studio e la cura della leucemia del bambino un incontro con la Fondazione Camerani & Pintaldi, alla presenza di Giovanni Verga- Presidente Comitato Maria Letizia Verga, Eugenio Mascheroni- Vice Presidente Fondazione Camerani & Pintaldi, Gisella Vegetti Presidente Fondazione Camerani & Pintaldi, Andrea Biondi – Direttore Clinica Pediatrica Università Milano Bicocca –Fondazione MBBM, Fabrizio Sala – Vice Presidente Regione Lombardia, Dario Allevi- Sindaco Città di Monza.

In questa occasione verrà presentata la nuova Fondazione nata dal **generoso lascito della famiglia Camerani e Pintaldi**. La Fondazione ha tra i suoi scopi esclusivi il sostegno di progetti di assistenza e ricerca medica a favore dei bambini ammalati, con particolare riguardo alle malattie croniche e oncologiche.

Nell'ambito della propria missione la Fondazione ha deciso tra i primi interventi di contribuire al finanziamento di uno dei principali progetti di ricerca scientifica portato avanti dai ricercatori della Fondazione Tettamanti: *Manipolazione genetica non virale delle cellule CIK (Cytokine-Induced Killer) prodotte dal cordone ombelicale (CB) con l'obiettivo di produrre cellule CAR immediatamente disponibili per il trattamento di pazienti affetti da Leucemia Linfoblastica Acuta**.

Inoltre la Fondazione Camerani & Pintaldi ha contribuito a sostenere altri due attività importanti all'interno del Centro Maria Letizia Verga, quali la *Sport Therapy** e il *Passaporto dei Guariti**.

Nel corso dell'incontro Giovanni Verga insieme al prof. Andrea Biondi, ringrazieranno gli esponenti della Fondazione Camerani & Pintaldi per la grandissima generosità dimostrata nel sostenere questi importanti progetti a favore dei bambini malati di leucemia e linfoma in cura al Centro Maria Letizia Verga.

presso la Clinica Pediatrica dell'Università di Milano-Bicocca
Ospedale S. Gerardo - Via Pergolesi, 33 - 20900 MONZA (MB)
TEL. 039 23.33.526 www.comitatomarialetiziaverga.it e-mail: info@comitatomarialetiziaverga.org
C.F. 97015930155 - REA MB 1668055 - Reg. Persone Giuridiche Private Regione Lombardia nr. 362
Reg. Generale del Volontariato foglio 737 p.2942 sezione A sociale

Il trattamento dei dati personali in nostro possesso avviene secondo le disposizioni del Regolamento UE 2016/679 e altre normative applicabili.
Informativa completa sul sito www.comitatomarialetiziaverga.it

I progetti di ricerca finanziati dalla Fondazione Camerani & Pintaldi al Centro Maria Letizia Verga

Fondazione Tettamanti:

**Manipolazione genetica non virale delle cellule CIK (Cytokine-Induced Killer) prodotte dal cordone ombelicale (CB) con l'obiettivo di produrre cellule CAR immediatamente disponibili per il trattamento di pazienti affetti da Leucemia Linfoblastica Acuta*

Le terapie CAR-T rappresentano una **strategia immunoterapica di ultimissima generazione nella lotta ai tumori ematologici**. Con il termine **CAR-T, Chimeric Antigen Receptor** (cellule T con recettore chimerico dell'antigene), si definisce un tipo di trattamento in cui i linfociti T prelevati dal sangue periferico di un paziente o di un donatore sano vengono reinfusi nell'organismo del paziente dopo essere stati modificati geneticamente in laboratorio per potenziarne l'azione contro il tumore.

Questa terapia sta mostrando significativi risultati di efficacia clinica nei pazienti con leucemia acuta a cellule B (B-LLA), che recidivano o che sono resistenti ad un precedente trattamento. Tuttavia, la produzione di cellule CAR-T ha alcune limitazioni, tra le quali le tempistiche di produzione che non consentono di trattare il paziente con leucemia in recidiva, prima di 6/8 settimane. Questo mette in difficoltà i clinici per la complessità di poter trattare il malato con la terapia CAR-T in tempi utili. Abbiamo recentemente dimostrato che le cellule CIK (che sono una sottopopolazione di linfociti T) possono essere facilmente e prontamente prodotte dal sangue del cordone ombelicale; le **cellule CIK** così derivate sono più tollerate dal paziente e, quindi, rappresentano una valida alternativa per la generazione di cellule CAR-CIK rispetto a quelle derivate dal sangue periferico.

Infatti, la rapida disponibilità di sangue del cordone ombelicale consentirà di ottenere un elevato numero di cellule CIK, che verranno modificate per esprimere un CAR tumore specifico utilizzando una piattaforma di manipolazione genica non virale, già adottata in uno studio di fase I-II attualmente in corso.

Fondazione Monza e Brianza per il Bambino e la sua Mamma (MBBM):

**Sport Therapy:*

Il progetto di ricerca "Sport Therapy" ha lo scopo di dimostrare che, attraverso un'attività fisica mirata somministrata dal medico dello sport in collaborazione con il pediatra emato-

presso la Clinica Pediatrica dell'Università di Milano-Bicocca
Ospedale S. Gerardo - Via Pergolesi, 33 - 20900 MONZA (MB)
TEL. 039 23.33.526 www.comitatomarialetiziaverga.it e-mail: info@comitatomarialetiziaverga.org
C.F. 97015930155 - REA MB 1668055 - Reg. Persone Giuridiche Private Regione Lombardia nr. 362
Reg. Generale del Volontariato foglio 737 p.2942 sezione A sociale

Il trattamento dei dati personali in nostro possesso avviene secondo le disposizioni del Regolamento UE 2016/679 e altre normative applicabili.
Informativa completa sul sito www.comitatomarialetiziaverga.it

oncologo, è possibile favorire il pieno recupero dei pazienti affetti da leucemia o linfoma, scongiurando l'elevato pericolo di patologie croniche legate alla sedentarietà e permettendo loro di reinserirsi al meglio, una volta guariti, nella propria comunità di appartenenza (scuola, sport e relazioni sociali).

Comitato Maria Letizia Verga

Passaporto dei Guariti:

Un progetto la cui implementazione metterà in grado ogni ex paziente pediatrico di avere un programma di screening e *follow-up* personalizzato e proiettato anche verso il momento di transizione dalle cure pediatriche a quelle del mondo degli adulti.

Fondazione Camerani & Pintaldi:

La Fondazione, nata nel 2019 per volontà di Giuseppe Camerani e della consorte Elisabetta Pintaldi e, ha lo scopo esclusivo di perseguire finalità civiche, solidaristiche e di utilità sociale nel territorio della Provincia di Monza e Brianza, mediante lo svolgimento di attività principalmente di beneficenza o comunque di sostegno nell'interesse generale, specialmente nell'ambito dell'istruzione professionale dei giovani e dell'assistenza e ricerca medica a favore dei bambini ammalati, con particolare riguardo alle malattie croniche e oncologiche.

Comitato Maria Letizia Verga:

Il Comitato Maria Letizia Verga da 40 anni si impegna nella lotta contro la leucemia infantile, coinvolgendo, in una straordinaria alleanza terapeutica, genitori, medici, infermieri, tutto il personale e i volontari, per offrire ai bambini e alle loro famiglie l'eccellenza nella Ricerca, Cura e Assistenza contro la leucemia. Nel 2015, per volontà del Comitato e grazie all'aiuto di genitori e donatori, è nato il CENTRO Maria Letizia Verga (Fondazione MBBM – c/o Ospedale San Gerardo), un nuovo Ospedale, una grande casa dove offrire il meglio ai piccoli pazienti e alle famiglie, recentemente definito dal Presidente della Repubblica, on. Sergio Mattarella, in visita, "un perfetto esempio di collaborazione tra pubblico e privato".

presso la Clinica Pediatrica dell'Università di Milano-Bicocca
Ospedale S. Gerardo - Via Pergolesi, 33 - 20900 MONZA (MB)
TEL. 039 23.33.526 www.comitatomarialetiziaverga.it e-mail: info@comitatomarialetiziaverga.org
C.F. 97015930155 - REA MB 1668055 - Reg. Persone Giuridiche Private Regione Lombardia nr. 362
Reg. Generale del Volontariato foglio 737 p.2942 sezione A sociale

Il trattamento dei dati personali in nostro possesso avviene secondo
le disposizioni del Regolamento UE 2016/679 e altre normative applicabili.
Informativa completa sul sito www.comitatomarialetiziaverga.it

Fondazione Tettamanti

Laboratorio di Ricerca nel campo delle leucemie, emopatie infantili e malattie genetiche rare. Il Centro si avvale di un nucleo stabile di ricercatori e tecnici di alto profilo. È collegato con prestigiosi network di ricerca internazionali ed è titolare di alcuni grandi progetti scientifici finanziati su base competitiva (AIRC, Fondazione CARIPLO, EU). Il laboratorio è il primo esempio in Italia di una struttura di ricerca che opera in modo integrato con una struttura di cura.

Fondazione Monza e Brianza per il Bambino e la sua Mamma

Nata per volontà del Comitato Maria Letizia Verga con l'ospedale San Gerardo di Monza e la Fondazione Tettamanti allo scopo di valorizzare ed estendere quell'esperienza di risultati eccellenti nella cura e nella ricerca sulle leucemie infantili a tutto il polo materno infantile. Alla Fondazione MBBM viene affidato operativamente dal 1° gennaio 2009 un ramo dell'attività dell'ospedale San Gerardo, per accogliere ed integrare in una struttura di eccellenza in termini di assistenza, ricerca e formazione, le tre unità di Ostetricia, Neonatologia e Clinica Pediatrica.

presso la Clinica Pediatrica dell'Università di Milano-Bicocca
Ospedale S. Gerardo - Via Pergolesi, 33 - 20900 MONZA (MB)
TEL. 039 23.33.526 www.comitatomarialetiziaverga.it e-mail: info@comitatomarialetiziaverga.org
C.F. 97015930155 - REA MB 1668055 - Reg. Persone Giuridiche Private Regione Lombardia nr. 362
Reg. Generale del Volontariato foglio 737 p.2942 sezione A sociale

Il trattamento dei dati personali in nostro possesso avviene secondo
le disposizioni del Regolamento UE 2016/679 e altre normative applicabili.
Informativa completa sul sito www.comitatomarialetiziaverga.it