




RICHIEDI LA TUA COPIA
DI **Big** IN FUMETTO
OPPURE IN VERSIONE
RACCONTO DA COLORARE!




Celly
la cellula **CAR**
che lotterà contro la
leucemia infantile



Conosciamo insieme
la Terapia Molecolare che diventerà
"la vittoria di tutti che cambierà la lotta
a questa maledetta malattia"

Aggiungi anche tu il tuo mattoncino:

 Richiedi il modulo per associarti o iscriviti su
www.quellicheconluca.org

 Dona il tuo 5xMILLE all'Associazione: cod. fiscale 94024060124

 Puoi fare la tua donazione
IBAN: IT87D031115052000000002086
C/C postale 1001824331

 Scarica da  la canzone scritta per LUCA
dal maestro Andrea Casamento con Angelo Anastasio



 Sostienici nei tuoi momenti speciali con le nostre Bomboniere



 *...Per combattere la leucemia
ci vuole CUORE!*



Casa quellicheconLUCA

Vieni a trovarci! Ogni Lunedì sera, dalle 21,00 alle 23,00 in Via IV Novembre, 125 - UBOLDO
tel. 346 855 8663 - www.quellicheconluca.org - info@quellicheconluca.org

 Luca Ciccioni Fan Club  quellicheconLUCA  @qccLUCAonlus

"oggi vado a mettere un
tassello importante...
...su quel muro
che stiamo
costruendo
contro
questa maledetta malattia"





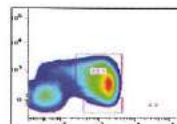
L'Associazione "quelli che...con LUCA onlus" nasce con la volontà di abbattere il "muro del pianto" per generare qualcosa di concreto e significativo che possa dare seguito alla lotta di **LUCA** contro la leucemia.

Con la propria attività l'Associazione sostiene e finanzia il progetto di "Terapia Molecolare", una sfida italiana nell'approfondire e sviluppare una nuova forma di terapia contro la leucemia infantile refrattaria o per il trattamento di pazienti con recidiva di malattia, in ricaduta dopo il trapianto di midollo.

In Italia i laboratori dedicati sono: il Laboratorio Interdipartimentale di Terapia Cellulare e Genica "Stefano Verri" ed il Laboratorio "Matilde Tettamanti" di Monza. La Terapia Molecolare consiste nel rendere più efficace l'azione del trapianto di midollo osseo. Infatti, grazie alla sperimentazione di bioingegneria genetica è stato accertato che, inserendo molecole artificiali sui linfociti dei donatori di midollo osseo, si trasformano queste cellule in farmaci che colpiscono solo le cellule tumorali leucemiche del bambino, lasciando intatte le cellule sane.

I TRAGUARDI RAGGIUNTI

Abbiamo contribuito direttamente e concretamente all'acquisto del CITOFLUORIMETRO (macchinario indispensabile per conoscere rapidamente la funzionalità delle cellule killer modificate in laboratorio)



Abbiamo contribuito alla partenza della Dr.ssa Tiziana Coliva della Clinica Pediatrica dell'Ospedale San Gerardo di Monza presso il Great Ormond Street Hospital di Londra (centro d'eccellenza per la ricerca e lo studio sui tumori infantili).

Abbiamo acquistato il NUCLEOFECTOR, macchinario fondamentale per la produzione delle cellule "intelligenti" all'interno della Stanza di Terapia Genica LUCA CICCIONI



STANZA di TERAPIA GENICA
LUCA CICCIONI

ASSOCIAZIONE "Quelli che... con LUCA" onlus
www.quellicheconluca.org

Abbiamo contribuito ad allestire la nuova Stanza di Terapia Genica, unica in Italia, presso il Laboratorio Stefano Verri di Monza, inaugurata il 17 Aprile 2015 e che orgogliosamente porta il nome del nostro **LUCA** e dell'associazione "quelli che...con LUCA onlus". L'AIFA (Agenzia Italiana del Farmaco) ha già dato il parere positivo sul progetto di allestimento e successiva pianificazione del processo di certificazione ed ispezione della nuova stanza. Questo vuol dire poter installare il NUCLEOFECTOR ed iniziare le fasi preliminari di convalida della sperimentazione clinica.

"Adozione" della Dr.ssa Sarah Tettamanti.

La nostra Ricercatrice è e sarà il punto di riferimento per gli studi sulla leucemia mieloide, la forma di leucemia infantile più cattiva, proprio quella che ci ha portato via il nostro **LUCA**



Andrea Ciccioni
Presidente dell'Associazione

Abbiamo finanziato l'arredamento completo della Stanza Sterile, sempre presso il Laboratorio M. Tettamanti, nel quale verrà sviluppato il protocollo iniziale del Progetto di Terapia Molecolare, con il fine di arrivare poi al piccolo paziente. La Stanza Sterile darà vita alla maggior parte dei Progetti di Ricerca in tutte le diramazioni di cui si occupa il Laboratorio

I TRAGUARDI DA RAGGIUNGERE

I prossimi anni finanzieremo la fase di traslazione in regime farmaceutico GMP (Good Manufacturing Practice) delle nuove scoperte sulla leucemia mieloide, per arrivare al più presto alla fase clinica sui piccoli pazienti. L'obiettivo finale è lo sviluppo di un protocollo di fase I/II per valutare la fattibilità e la tossicità di cellule CIK modificate con il CAR-CD33 per il trattamento di pazienti con LMA refrattaria o per il trattamento di pazienti con recidiva di malattia, quindi in ricaduta dopo il trapianto di midollo. In particolare, le cellule CIK verranno modificate attraverso un sistema di manipolazione genica non virale, recentemente ottimizzato dal gruppo dei nostri Ricercatori, successivamente testate in vitro e in vivo per dare vita alle nuove **CELLY**.

In parallelo, al fine di disegnare una futura terapia che non comporti una potenziale mieloablazione a lungo termine nei pazienti trattati con Cellule killer, verrà investigata la possibilità di modificare le stesse per renderle ancor più sicure.



CARs
molecole artificiali

Linfocita T
da donatori di
midollo osseo