



**QUELLI CHE
CON LUCA**
O.N.L.U.S

10 ANNI INSIEME
2011 - 2021

PER LO STUDIO E LA CURA DELLA LEUCEMIA INFANTILE

**C'È UNA MALATTIA CHE NESSUNO
DOVREBBE AFFRONTARE.**

QUELLA DEL PROPRIO FIGLIO.

Quando la leucemia colpisce un bambino non colpisce solo lui, ma tutta la sua famiglia. È per vincere questa battaglia che nasce la ONLUS Quelli che con Luca, un'associazione che sostiene e finanzia la ricerca contro tutte le forme di leucemia infantile. Affinché nessun bambino, e nessun genitore, sia più costretto ad affrontare un simile dolore.

Sostieni anche tu la nostra lotta su **quellicheconluca.org**

5 MILLE C.F. 94024060124

La Leucemia infantile

E' la forma più comune e frequente di tumore pediatrico, il 35% dei casi, ed è la seconda causa di morte dopo gli incidenti. In Italia si ammalano oggi circa 400-500 bambini all'anno. Il trattamento in prima linea è costituito da polichemioterapia (sommministrata secondo Protocolli di cura ben specifici ed in continua evoluzione), cioè da farmaci citotossici capaci di impedire la moltiplicazione delle cellule o di ucciderle. Questo effetto pur manifestandosi su tutte le cellule, è massimo sulle cellule in più rapida moltiplicazione, come le cellule leucemiche

Quando il trapianto di midollo?

I bambini che non rispondono alla chemioterapia vedono nel trapianto di midollo osseo una seconda possibilità di guarigione. Più correttamente però dovremmo parlare di trapianto di cellule staminali ematopoietiche (CSE) per intendere non solo il trapianto di midollo osseo, ma anche quello di cellule del sangue periferico e quello di cordone ombelicale. Il trapianto, ossia la sostituzione di un organo irrimediabilmente ammalato con un altro proveniente da un soggetto sano, sfrutta la capacità delle CSE di differenziarsi nei diversi elementi del sangue (appunto globuli bianchi, globuli rossi, piastrine): la CSE è infatti una cellula non ancora differenziata, pluripotente, capostipite di tutti gli elementi fondamentali del sangue ed anche di alcune cellule in altri tessuti, in grado di proliferare e di differenziarsi, dando origine agli elementi maturi sani.

Se il trapianto non funziona? In caso di recidiva?

Fino a qualche anno fa, nei casi in cui sia la terapia di prima linea (chemioterapia) che quella di seconda linea (trapianto di cellule staminali ematopoietiche) non consentivano di raggiungere la remissione completa dalla leucemia, non vi erano alternative valide per sperare di guarire i piccoli pazienti. Da qualche anno invece si è aperta una nuova strada (ed un nuovo sogno) nel contesto di un ambito di Ricerca chiamato **TERAPIA MOLECOLARE**.



Perchè nasce "quelli che...con LUCA onlus"?

La Onlus nasce per volontà di Andrea Ciccioni nel 2011, quando suo figlio LUCA viene portato via da una grave forma di leucemia mieloide acuta. In questi anni la Onlus ha finanziato e contribuito a gettare basi solide perché anche in Italia nascesse il Progetto di Terapia Molecolare. Abbiamo adeguato le Strutture di Ricerca, acquistando e donando macchinari specifici al Protocollo Scientifico. Abbiamo dato vita alla prima ed unica, in Italia, Stanza di Terapia Molecolare (con metodo non virale) intitolata a LUCA. Abbiamo investito sui Ricercatori per dare loro stabilità di lavoro e di Progetti continui.

Il nostro impegno quotidiano ha sempre avuto l'obiettivo di aiutare, sostenere economicamente e direttamente senza nessun passaggio ulteriore, il cammino ed il progressivo sviluppo del Progetto di Terapia Molecolare. Possiamo affermare che si è intrapresa una nuova alternativa per quei bimbi che oggi non avrebbero speranza, la strada è ancora lunga. **Ma ci siamo!**

La Terapia Molecolare, le CAR-T

Questa innovativa frontiera terapeutica fonda le basi a partire da studi riguardanti il comportamento delle cellule tumorali nei confronti delle difese immunitarie del paziente; è stato infatti osservato che la leucemia esplica numerose strategie per evadere il sistema di immunosorveglianza, impedendo così una risposta antitumorale adeguata da parte del sistema immunitario del paziente. Grazie a tecniche avanzate di bioingegneria genetica è stato possibile sorpassare questo limite, potenziando in modo specifico i linfociti T citotossici, cellule del sistema immunitario normalmente presenti nel nostro organismo con la funzione principale di controllare ed eliminare in modo diretto possibili agenti patogeni e cellule tumorali.

Le cellule del sistema immunitario vengono prelevate, geneticamente modificate in laboratorio per poter riconoscere le cellule tumorali trasformandole in CAR- T (Celly) e poi reinfuse nel paziente.



I primi risultati in Italia sui pazienti

Dal **2016** ad oggi sono stati trattati alcuni pazienti sia adulti che bambini. I risultati ottenuti sono molto incoraggianti, oltre il 70% dei pazienti è andato in remissione di malattia dopo l'infusione dei CAR-T. Un risultato davvero di grande prospettiva!

Il futuro immediato ed a lungo termine

Possiamo affermare che ancora non abbiamo vinto la battaglia contro questa malattia ma è certo che questa strada intrapresa sia quella giusta. Occorre rafforzare il Progetto di Ricerca e abbassare i costi di produzione ove possibile, per rendere la cura fruibile su vasta scala. I dati sulla linfoblastica sono incoraggianti ma la vera sfida, il nostro grande obiettivo è di arrivare al più presto anche sui pazienti colpiti dalla leucemia mieloide.

Noi ci siamo! Vi chiediamo di sostenerci per continuare il nostro cammino.

Come sostenerci:

Per le tue donazioni

Iban IT14T0307502200CC8500762396 Banca Generali
C/C Postale 1001824331

Donazione



PayPal e/o carta di credito

5XMILLE C.F. 94024060124

Diventa socio tesserandoti (con una quota di euro 20,00 annue)

Per i tuoi momenti speciali scegli le nostre

Bomboniere del Cuore

Contatti:

Tel. 346 855 8663

info@quellicheconluca.org

ordini@quellicheconluca.org

bomboniere@quellicheconluca.org

www.quellicheconluca.org



 Luca Ciccioni Fan Club

 Quelli che con Luca onlus

 [quellicheconLUCA](https://www.instagram.com/quellicheconLUCA)

Via IV Novembre, 125 Uboldo (Va)

