Alessandra Zaza



Dopo una laurea magistrale in Biologia Cellulare Molecolare e Scienze Biomediche presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, nel 2025 ho conseguito il Dottorato di Ricerca in Morfogenesi e Ingegneria Tissutale presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza". Attulamente sto lavorando come ricercatrice post-doc nel laboratorio di Neuro-Oncoematologia della Fondazione Santa Lucia IRCCS di Roma, con il gruppo guidato dalla Prof.ssa Nelida Noguera.

Il mio percorso accademico e di ricerca si è concentrato sullo studio della leucemia mieloide acuta (AML), con l'obiettivo di approfondire i meccanismi biologici alla base della malattia e individuare nuove opportunità terapeutiche. Attraverso tecniche di biologia cellulare e molecolare, ho studiato diversi aspetti della patologia, dedicando particolare attenzione ai processi che ne determinano l'insorgenza e la progressione, nonché ai meccanismi responsabili della resistenza ai trattamenti e delle recidive.

La mia motivazione a fare ricerca nasce dal fascino per la possibilità di affrontare quesiti scientifici complessi e dalla consapevolezza che una maggiore comprensione dei meccanismi biologici delle malattie possa contribuire allo sviluppo di terapie più efficaci. Ritengo infatti che la ricerca biomedica rappresenti un ponte fondamentale tra la conoscenza scientifica e il miglioramento concreto della qualità e delle prospettive di vita dei pazienti.

In questo contesto si inserisce il lavoro *"PML::RARA+ myeloid cells display metabolic alterations that can be targeted to treat resistant/relapse acute promyelocytic leukemias"*, pubblicato nel 2025 sulla rivista scientifica *Leukemia*. Lo studio ha approfondito le alterazioni metaboliche delle cellule mieloidi PML::RARA-positive, coinvolte nella leucemia promielocitica acuta (APL), con l'obiettivo di individuare nuove vulnerabilità terapeutiche nelle forme resistenti o recidivanti della malattia. I risultati hanno permesso di identificare specifiche alterazioni metaboliche potenzialmente sfruttabili a fini terapeutici, evidenziando come interferire con determinati processi metabolici possa compromettere la sopravvivenza delle cellule leucemiche.

Desidero esprimere la mia sincera gratitudine all'Associazione Giovanna Tosi per aver selezionato il mio lavoro, pubblicato nel 2025 sulla rivista *Leukemia* con il titolo *"PML::RARA+ myeloid cells display metabolic alterations that can be targeted to treat resistant/relapse acute promyelocytic leukemias"*, per il riconoscimento *Best Publication 2025*. Ricevere questo premio rappresenta per me una grande soddisfazione e ringrazio l'Associazione non soltanto per questo riconoscimento, ma soprattutto per il sostegno concreto alla ricerca scientifica e per l'attenzione rivolta ai giovani ricercatori.