

Camilla Albano, PhD
Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche
Via Santena, 9 - 10126 Torino (Italia)

Sono laureata in Biotecnologie Mediche e ho conseguito il Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare presso l'Università degli Studi di Torino. Durante il percorso di dottorato ho sviluppato una tesi dal titolo "*Identification and characterization of host cellular pathways exploited by dsDNA viruses to enhance infection and pathogenesis*", dedicata allo studio dei meccanismi molecolari attraverso i quali i virus a DNA a doppio filamento sfruttano i pathway cellulari dell'ospite per favorire l'infezione e la patogenesi.

La mia attività di ricerca si è concentrata principalmente nell'ambito della virologia molecolare e dello studio delle interazioni tra virus e cellula ospite. In particolare, mi sono occupata dello studio delle modificazioni post-traduzionali di proteine cellulari e virali indotte dall'infezione, dei processi di riprogrammazione del metabolismo cellulare e dell'identificazione e caratterizzazione di nuovi composti ad attività antivirale. Questo percorso mi ha permesso di approfondire i complessi meccanismi molecolari alla base dell'infezione virale e della risposta cellulare, sviluppando al contempo competenze in diversi ambiti della ricerca.

Durante il dottorato ho inoltre avuto l'opportunità di studiare il possibile ruolo della citrullinazione, una modificazione post-traduzionale delle proteine, nei carcinomi della cervice uterina associati all'infezione da Papillomavirus umano (HPV). Questa esperienza ha rappresentato un importante momento di avvicinamento alla ricerca oncologica e mi ha permesso di approfondire il rapporto tra infezione virale, alterazioni delle funzioni cellulari e trasformazione tumorale. Lo studio di questi meccanismi ha rafforzato il mio interesse per la comprensione dei processi molecolari che collegano le infezioni virali allo sviluppo dei tumori, un ambito di grande rilevanza biomedica e di potenziale interesse traslazionale.

In questo contesto, il sostegno ricevuto dall'*Associazione Giovanna Tosi per la Lotta contro i Tumori* rappresenta per me un'importante opportunità per proseguire il mio percorso scientifico e approfondire tematiche di ricerca di particolare interesse nell'ambito dell'oncologia associata alle infezioni virali.

Attualmente ricopro il ruolo di tecnologa presso il Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche dell'Università degli Studi di Torino. Questa nuova esperienza professionale mi sta permettendo di proseguire il mio percorso in un ambiente scientifico stimolante, mettendo a frutto le competenze acquisite durante la formazione universitaria e il dottorato. Spero che questo ruolo possa consentirmi di continuare a dedicarmi alla ricerca scientifica e di contribuire, nel tempo, allo sviluppo di conoscenze che possano avere una ricaduta concreta sulla salute.

Il sostegno dell'*Associazione Giovanna Tosi per la Lotta contro i Tumori* costituisce quindi non solo un prezioso supporto al mio percorso professionale, ma anche un importante incoraggiamento a proseguire con entusiasmo, dedizione e responsabilità. Ringrazio l'Associazione per aver scelto di sostenere il mio percorso e per il prezioso contributo alla formazione delle nuove generazioni di ricercatrici e ricercatori, con l'auspicio di poter continuare a dare il mio contributo a una ricerca rigorosa, innovativa e orientata alla comprensione e alla cura delle malattie.