

Borsa di studio per l'estero "Professor Piergiuseppe Cevese"



Giorgia Colombo

Titolo del progetto

Studio della risposta all'immunoterapia nel cancro triplo negativo della mammella, investigando l'asse metabolico-ipossico-vascolare.

Ambito di ricerca

Lo studio è volto a determinare se cambiamenti metabolici nelle cellule tumorali possono influenzare la risposta all'immunoterapia.

Biografia

Nata a Gallarate (provincia di Varese) nel 1992. Mi sono laureata in farmacia nel 2017 e ho poi deciso di intraprendere la strada del dottorato, concluso nel 2020, nel laboratorio del professor Armando Genazzani presso l'Università del Piemonte Orientale a Novara. Nell'ultimo periodo del mio percorso di dottorato ho avuto il piacere di trasferirmi a Londra, nel laboratorio del professor Mauro Perretti. Nel 2021 sono stata insignita di una borsa di studio di AIRC per l'Italia, grazie alla quale ho potuto approfondire gli studi su NAMPT come target farmacologico per tumori alla mammella triplo negativi.

Perché ho scelto la ricerca

Mi sono innamorata della ricerca studiando la biologia molecolare e i meccanismi di riparazione del DNA nel cancro. Il secondo incontro è stato quello con l'immunologia.

I risultati raggiunti

Vorrei capire se il metabolismo delle cellule tumorali può influenzare l'assetto immunitario-vascolare nella risposta all'immunoterapia per rendere possibile una combinazione tra farmaci specifici (inibitori dei checkpoint immunitari e agenti anti-angiogenici), stratificando i pazienti in base al loro contesto metabolico.



GIORGIA COLOMBO

Nata a Gallarate
9 marzo 1992

Joan & Sanford I. Weill Medical
College of Cornell University
New York

Borsa di studio per
l'estero "Professor
Piergiuseppe Cevese"

Il ruolo di AIRC

Grazie a una borsa di studio per l'Italia nel 2021, AIRC mi ha permesso di sviluppare un anticorpo monoclonale che è risultato essere ottimale nella regressione del tumore alla mammella in modelli in vivo.

In laboratorio

La mia giornata (e la mia vita) è interamente incentrata sulla ricerca. Penso che la mia giovane età mi permetta ancora di concentrarmi totalmente sulla vita di laboratorio. Il gruppo di ricerca è per me come una famiglia, sempre interessato a discutere i risultati e a trovare soluzioni quando necessario.

Fuori dal laboratorio

Adoro la musica e amo andare spesso ai concerti (in particolare di musica rock e alternativa). Recentemente ho scoperto il golf, che è sicuramente diventata la mia seconda passione.



