

Vanesa Cepas-López

Università di Torino / Candiolo Cancer Institute (IRCCS)

CITTÀ IN CUI LAVORI

Torino

FORMAZIONE

Laurea in biologia; dottorato di ricerca in biomedicina e oncologia molecolare

AMBITO DI RICERCA

Oncologia

POSIZIONE

Ricercatrice

PARLACI DELLA TUA RICERCA

In molti tumori esiste una popolazione di cellule staminali che sono resistenti alla maggior parte delle terapie convenzionali e in molti casi sono le responsabili dello sviluppo delle metastasi e delle recidive. Queste cellule hanno la particolarità di avere una grande plasticità, sono infatti in grado di modificarsi sia da un punto di vista morfologico che funzionale, a seconda delle condizioni dell'ambiente circostante.

La mia ricerca si concentra sul bilancio tra molecole ossidanti e antiossidanti nelle cellule staminali dei tumori di mammella, per sfruttarlo come approccio terapeutico innovativo per aggredire selettivamente queste cellule. In particolare, per svolgere il mio progetto, utilizzo degli organoidi derivati dai pazienti, che si sono rivelati un ottimo modello tridimensionale per la ricerca in oncologia, perché riproducono fedelmente il tumore di partenza, preservando tutti i suoi sottotipi cellulari, incluse le cellule staminali tumorali.

RACCONTA UNA TUA GIORNATA TIPO AL LAVORO

Arrivo al lavoro e vado subito in camera cellule per guardare al microscopio i miei organoidi. Poi a seconda delle loro condizioni, mi organizzo la giornata e programmo tutti i miei esperimenti. Le mie mattine si svolgono tra laboratorio e camera cellule. A metà giornata pranzo con i colleghi, parliamo dei nostri interessi e ci prendiamo un caffè per affrontare carichi il pomeriggio. Dopo pranzo cerco di lavorare in sala microscopia o al computer: scatto delle foto agli esperimenti che ho fatto nel mattino, analizzo i risultati, preparo presentazioni e seminari, studio gli ultimi articoli pubblicati nel mio campo di ricerca per avere delle nuove idee e seguo alcuni studenti. Spesso arrivano campioni di tessuti di tumori alla mammella provenienti da pazienti dell'istituto che devo processare per ottenere gli organoidi con cui fare esperimenti e provare nuove terapie. Poi la sera esco dal lab e faccio un po' di sport o trovo degli amici per finire la giornata in un modo più rilassato.

HOBBIES E TEMPO LIBERO

Nel mio tempo libero adoro andare in montagna e fare gite fuori porta, sto scoprendo tutte le bellezze del Piemonte. Sono anche una appassionata delle lingue, mi piace studiarle sia per conto mio sia facendo dei corsi. Ho frequentato dopo il lavoro una scuola di italiano per alcuni mesi. Sin da piccola



mi è sempre piaciuto leggere libri di tutti i tipi. Appena ho un po' di giorni in ferie cerco di organizzarmi per viaggiare e scoprire nuovi luoghi e culture, un'altra mia grande passione.

UN OGGETTO DA PORTARE CON TE IN MISSIONE

La mia macchina fotografica

DESCRIVI LA TUA VITA IN TRE PAROLE

Caotica, intensa, appassionata

MATERIA PREFERITA A SCUOLA

Biologia e le lingue straniere

LIBRO PREFERITO

Elogio dell'imperfezione di Rita Levi-Montalcini

FILM PREFERITO

Il re leone