

STEFANO SANTAGUIDA

Nato a Vibo Valentia, il 13/09/1980

Istituto Europeo di Oncologia
I.R.C.C.S. di Milano



*Tutto il mio
lavoro è reso
possibile
dal sostegno
di persone
come lei.
Stefano*

TITOLO DEL PROGETTO IN CORSO

Analisi molecolare delle conseguenze dell'instabilità genomica sulla fisiologia cellulare.

AMBITO DI RICERCA

Comprendere gli effetti dell'instabilità del DNA e del numero di cromosomi sulla proliferazione incontrollata delle cellule tumorali.

L'OBIETTIVO DEL MIO PROGETTO

Tutte le cellule sane del nostro corpo hanno 46 cromosomi. Tuttavia, le cellule tumorali hanno spesso un numero di cromosomi diverso. Il focus del mio progetto è studiare come un cambio nel numero di cromosomi abbia un impatto sulla fisiologia cellulare, con lo scopo di identificare e caratterizzare i processi cellulari alterati nelle cellule tumorali. I risultati di queste ricerche potrebbero anche fornire nuovi bersagli per la terapia mirata a debellare selettivamente le cellule tumorali.

ECCO COSA STO FACENDO GRAZIE AD AIRC

Durante il mio dottorato ho avuto la possibilità di studiare i meccanismi molecolari alla base della divisione cellulare e di contribuire alla comprensione dei processi responsabili della corretta segregazione dei cromosomi. Oltre a essere un processo affascinante di per sé, la regolare esecuzione della segregazione cromosomica è cruciale per mantenere l'esatto numero di cromosomi nelle nostre cellule. Errori in questo processo portano a un numero anormale di cromosomi, una condizione chiamata tecnicamente "aneuploidia", osservata nella stragrande maggioranza delle cellule tumorali e associata a una prognosi sfavorevole. Grazie alla generosità dei sostenitori AIRC spero di poter continuare a dare il mio contributo per giungere presto a nuove scoperte.