



Derivato dell'acido cogico come inibitore selettivo della mitosi nelle cellule tumorali del colon-retto

Perché Victorious?

Negli ultimi **20 anni** la ricerca ha fatto enormi progressi nel trattamento dei tumori del colon-retto. Le terapie attualmente disponibili, generalmente **chemioterapia** e **radioterapia** (abbinate ad approccio chirurgico in presenza di tumori con stadiazione I-III), rappresentano un valido trattamento, salvano molte vite e consentono a numerosi pazienti di proseguire le proprie attività quotidiane.

Queste terapie hanno tuttavia dei limiti.

La chemioterapia **non è sempre selettiva**, richiede **ospedalizzazione**, può avere **effetti collaterali** neurotossici, ha un **elevato costo**, una percentuale di efficacia alta ma migliorabile, un alto livello di **rischio per ambiente e lavoratori sanitari**. Inoltre, anche i nuovi approcci terapeutici, che ricorrono all'uso di anticorpi monoclonali, richiedono lo **sfruttamento di animali**.

Victorious cerca di superare questi limiti.

Il progetto propone un approccio nuovo, più **selettivo**, **green** e che **eviti l'ospedalizzazione**, apportando benefici al paziente, all'ambiente, alla ricerca, e di conseguenza all'intero sistema sociale.

Benefici

-  Elevata selettività verso le cellule tumorali
-  Riduzione di effetti collaterali e alta tollerabilità
-  Bassa tossicità e sintesi green
-  Terapia orale senza ospedalizzazione
-  Risparmio di tempi e costi per la Sanità

Il nostro team



Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità pubblica

Da sinistra: Dott.ssa Joanna I. Lachowicz (PhD), Prof.ssa Clelia Madeddu (PhD, Medico oncologo), Dott.ssa Giuseppina Pichiri (PhD), Dott. Pierpaolo Coni (PhD), Prof. Germano Orru' (PhD, Professore Ordinario), Dott. Marco Piludu (PhD)

Info e contatti

Per ulteriori informazioni scrivere alla dott.ssa Joanna I. Lachowicz, Investigatore Principale (PI) del progetto, all'indirizzo e-mail: lachowicz@unica.it

Medici di riferimento che effettueranno analisi e sperimentazioni:
Prof. Claudio Massimo Fantini (chirurgo gastroenterologo), Prof.ssa Daniela Fanni (anatomopatologo)

Il brevetto

Il derivato dell'acido cogico (L1) ottenuto nel nostro laboratorio è una promettente molecola che ha l'ambizione di aiutare milioni di pazienti e per la quale è stato depositato il brevetto n. WO202258970_A1

Lo studio

Il derivato dell'acido cogico (L1) ottenuto nel nostro laboratorio è una molecola a basso costo, prodotta rispettando le pratiche di **green chemistry** (i substrati per la sintesi hanno bassa tossicità). La molecola L1 mostra **la stessa citotossicità dei chemioterapici** attualmente in uso, ma nello stesso tempo, pur senza fare ricorso all'uso di anticorpi monoclonali, si distingue **per una elevata selettività** verso le cellule tumorali.

L'obiettivo principale di questo progetto è quello di mostrare l'efficacia della molecola L1 nella **farmacoterapia** del tumore al colon-retto, usando linee **cellulari primarie (tumorali e non-tumorali) ottenute da biopsie di pazienti affetti dal tumore al colon**. Questo studio si propone quindi di capire, attraverso esperimenti **in vitro**, se molecola L1 possa diventare una **valida alternativa alla chemioterapia** attualmente in uso.

I risultati ottenuti dovranno poi essere confermati da una **appropriata sperimentazione clinica**.

In questo modo, con un costo contenuto, si potrà ottenere **un nuovo valido farmaco, efficace e selettivo**.

Aiuta il nostro team!

Cosa puoi fare per noi

-  Sostenere la ricerca donando una parte del campione della tua biopsia
-  Firmare la liberatoria all'utilizzo del campione prelevato
-  Aiutare chi in futuro potrà beneficiare di terapie all'avanguardia

Cosa possiamo fare per te

-  Garantire piena trasparenza e privacy sui tuoi dati
-  Tenerti sempre aggiornato sullo stato della ricerca
-  Migliorare, col tuo aiuto, le terapie disponibili

Perché aiutare la ricerca?

La ricerca vive di sostegno, condivisione e reciprocità. Chi in passato ha fornito il proprio aiuto alla ricerca ha garantito il miglioramento delle attuali terapie per te, che a tua volta puoi contribuire a migliorare le terapie per i pazienti del futuro



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Victorious è un progetto finanziato da Sardegna Ricerche, con fondi POR FESR Sardegna 2014/2020, sub azione 1.2.2 a