

Cod. progetto 5M-2023-23687298**Responsabile Scientifico:**

Prof. Marco Vincenzo Lenti

Unità Operativa:

SC Medicina Generale 1

Titolo progetto:

REDEfining bioMarkers for next-generation anti-fibrotic research in PaTients with CrOhN's disease. The REDEMPTION study

Sintesi Progetto - Abstract:

Lo studio REDEMPTION ha l'obiettivo di identificare e validare biomarcatori sierici e mucosali minimamente invasivi per la valutazione della fibrosi intestinale nei pazienti con malattia di Crohn a fenotipo fibrostenosante (FSCD). Attualmente, la diagnosi e il monitoraggio della fibrosi richiedono esami invasivi e costosi, mentre mancano strumenti affidabili per prevederne la progressione o monitorarne l'evoluzione. La fibrosi intestinale rappresenta una complicanza irreversibile che comporta dolore cronico, ostruzioni, malnutrizione e disabilità, con impatto significativo sulla qualità della vita, sull'occupazione e sui costi sanitari. Il progetto prevede una prima fase retrospettiva basata sull'analisi di campioni bioptici e sierici di pazienti FSCD, conservati in paraffina o crioconservati, per identificare dei biomarcatori candidati tramite piattaforme proteomiche integrate con metadati clinici. Nella seconda fase, prospettica, verranno arruolati 100 pazienti FSCD in follow-up per 12 mesi, con raccolta di siero ogni tre mesi, ecografie intestinali ogni sei mesi, e biopsie tramite colonscopia all'inizio e alla fine dello studio. I pazienti con Crohn non fibrostenosante fungeranno da controlli. L'integrazione di dati sierologici, istologici, di imaging e clinici consentirà la validazione di biomarcatori predittivi della progressione fibrotica, con ricadute immediate sulla pratica clinica. Il progetto mira a favorire una diagnosi più precoce e accurata, il monitoraggio non invasivo e l'avvio tempestivo di terapie personalizzate, migliorando gli esiti clinici e riducendo le complicanze. Inoltre, l'identificazione di target molecolari correlati alla fibrosi potrà favorire lo sviluppo di nuove terapie anti-fibrotiche. In collaborazione con Engitix Therapeutics, verranno sfruttate piattaforme basate sulla matrice extracellulare (ECM), saggi funzionali e strumenti di data science per potenziare l'identificazione di target terapeutici e l'applicazione traslazionale dei biomarcatori. I risultati attesi avranno un impatto rilevante anche per il Servizio Sanitario Nazionale, riducendo la necessità di esami invasivi, ricoveri e interventi chirurgici, ottimizzando l'uso delle risorse sanitarie e migliorando la qualità della vita e la produttività dei pazienti. L'approccio proposto, integrato e multidisciplinare, rappresenta un potenziale cambio di paradigma nella gestione della malattia di Crohn fibrostenosante.

Inizio Progetto:

01/09/2025

Fine Progetto:

31/08/2027

Costo complessivo del progetto:

100.000,00

Totale quote 5 x mille:

100.000,00

Anno riferimento 5 x mille:

2023

Data percezione fondi 5 x mille:

31/10/2024

Budget

Voce	Quota assegnata
Personale di ricerca	60.000,00
Apparecchiature	10.000,00
Materiale uso destinato alla ricerca	20.000,00
Spese di organizzazione	0,00
Elaborazione dati	0,00
Spese amministrative	0,00
Altro: Pubblicazioni e Missioni	10.000,00
	100.000,00