



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

PROGETTI DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE

Missione 4 - Componente C2 - Investimento 1.1

“Fondo per il Programma Nazionale della Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)”

Bando PRIN 2022

D.D. n. 104 del 02/02/2022

Progetto "AppenDectomy Vs ANti TNF- α in inducing Clinical and EnDoscopic remission in left-sided Ulcerative Colitis, implication for anemia and iron metabolism"

Codice Identificativo: 2022BSTFFH - CUP: E53D23012370006

Breve descrizione del progetto

Il progetto Advanced-UC mira a valutare il potenziale ruolo dell'appendicectomia nei pazienti adulti affetti da rettocolite ulcerosa sinistra. Il progetto ha un'impostazione multicentrica, interventistica non farmacologica e traslazionale, e integra dati clinici, microbiologici, molecolari e biologici provenienti da pazienti già randomizzati nello studio principale. La raccolta dei campioni biologici comprende sangue periferico, campioni fecali e tamponi del lume appendicolare.

Finalità

Le finalità principali del progetto sono: caratterizzare il microbiota intestinale prima e dopo appendicectomia; studiare la relazione tra infiammazione, metabolismo del ferro, anemia e andamento clinico della malattia; identificare biomarcatori potenzialmente associati al decorso della rettocolite ulcerosa, alla risposta ai trattamenti e all'anemia correlata all'infiammazione. L'obiettivo complessivo è contribuire a una migliore comprensione dei meccanismi biologici coinvolti nella rettocolite ulcerosa e a una più accurata stratificazione clinico-biologica dei pazienti.

Unità coinvolte

Le attività progettuali sono coordinate dal Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, sotto la responsabilità scientifica del Prof. Gaetano Luglio. Il progetto prevede la collaborazione con ASST Spedali Civili di Brescia, Prof. Giorgio Biasiotto, e con l'Università di Bologna, Prof. Paolo Gionchetti.

Risultati attesi

Il progetto si propone di generare dati utili alla caratterizzazione del microbiota fecale e appendicolare nei pazienti con rettocolite ulcerosa, con particolare attenzione alle variazioni associate all'appendicectomia. Sono inoltre attesi risultati relativi alla relazione tra infiammazione, anemia, metabolismo del ferro e outcome clinici. Una volta completate le fasi di arruolamento, raccolta e analisi dei campioni, il progetto potrà contribuire alla produzione di evidenze scientifiche su potenziali biomarcatori prognostici e predittivi e alla definizione di nuove ipotesi traslazionali nel trattamento della rettocolite ulcerosa.

Risultati raggiunti

Nel periodo di riferimento il numero di pazienti arruolati è stato inferiore rispetto a quello previsto. Sono stati raccolti campioni fecali e tamponi appendicolari per gli studi sul microbioma. Poiché il numero di campioni disponibili è ancora limitato, le analisi di sequenziamento del microbioma non sono state avviate nel periodo di riferimento. Le attività si sono quindi concentrate sull'ottimizzazione e standardizzazione delle procedure di raccolta, conservazione e preparazione dei campioni, con particolare riferimento all'estrazione del DNA batterico da campioni fecali e tamponi appendicolari. Tale fase metodologica rappresenta un passaggio preliminare essenziale per garantire riproducibilità e qualità delle successive analisi.

Comunicazione, disseminazione e principi trasversali

Il protocollo di ricerca è stato oggetto di presentazione e discussione in contesti scientifici nazionali e internazionali. Le pubblicazioni scientifiche sui risultati del progetto saranno prodotte quando la raccolta e l'analisi dei dati avranno raggiunto un livello adeguato di maturità.

Sostegno finanziario dell'Unione europea

Il progetto ha ricevuto il sostegno finanziario dell'Unione europea – NextGenerationEU nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 “Istruzione e Ricerca”, Componente 2, Investimento 1.1 – Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN).