



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO

ALLEGATO 1 – PROGETTO DI RICERCA

Sviluppo di un nomogramma sulla base di marcatori infiammatori per la prevenzione oncologica personalizzata

Il ruolo dell'infiammazione e del metabolismo appare sempre più evidente nella progressione delle patologie oncologiche e nel rischio delle complicanze.

Sono altresì noti i benefici di programmi di intervento sullo stile di vita nel miglioramento della prognosi e nella riduzione del rischio di recidive, con particolare attenzione allo stato nutrizionale, ai livelli di attività fisica, alla condizione cardio-metabolica e di stress della persona.

L'obiettivo di questo studio è di definire in termini quantitativi misurabili i benefici per la salute legati agli stili di vita individuando i fattori di rischio modificabili che promuovono l'aumento del rischio di tumori, di secondarismi e delle recidive e che permettono di contrastare efficacemente il rischio della malattia e le variabili clinico-funzionali che possono essere oggetto di un nomogramma predittivo della condizione infiammatoria nel contesto oncologico con particolare riferimento al tumore al seno. Infatti, la valutazione del grado infiammatorio prima dell'intervento chirurgico, il suo monitoraggio nel percorso diagnostico terapeutico può rappresentare un'opzione terapeutica aggiuntiva nella gestione iniziale del paziente associata alle pratiche assistenziali per modulare il sistema immunologico, metabolico e migliorando complessivamente la capacità di esercizio e riducendo l'aggressività del tumore prima della sua rimozione.

Al fine di costruire un nomogramma, che permetta il calcolo grafico dello stato infiammatorio e la previsione dell'esito, verranno analizzati i fattori prognostici di 138 pazienti (Breast Cancer Survivors, BCS) della Corte Movis (ClinicalTrial.gov NCT04818359, 1) si rende disponibile una coorte BCS separata nell'ambito del progetto DianaWeb (2), in collaborazione con Università degli Studi di Perugia per la sua convalida. Il valore prognostico dei fattori clinici e patologici nel carcinoma in donne affette da carcinoma mammario a rischio di recidiva sarà identificato sulla base dei biomarcatori di risposta infiammatoria più sensibili. Questo nomogramma potrà aiutare i clinici a effettuare esami obiettivi più accurati e a identificare pazienti ad alto rischio di recidiva.

Il nomogramma verrà reso disponibile su un'App che verrà implementata per dispositivi mobili, attraverso la quale i clinici potranno inserire i dati relativi alla paziente e visualizzarne l'andamento.

Inoltre, il progetto si propone di sperimentare algoritmi di intelligenza artificiale per analizzare i dati raccolti, sfruttando in particolare algoritmi che consentono di integrare alle tradizionali tecniche data-driven la conoscenza del dominio consolidata, al fine di ottenere predittori più affidabili e spiegabili.