

Lotta al cancro. L'AIRC finanzia il progetto di Daniele Di Marino

Daniele Di Marino, professore associato del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, coordinerà l'Investigator Grant AIRC 2022 dal titolo "Tackling translational control in cancer: structural and functional characterisation of novel eIF4E-binding inhibitors".

Le proposte sono state selezionate attraverso una *peer review* internazionale valutando la rilevanza scientifica, l'innovazione, la fattibilità, la competenza del PI e del team di ricerca, il potenziale impatto sui pazienti. Il finanziamento, della durata di cinque anni, è di **mezzo milione di euro (€ 532.000)**.

Nel progetto sostenuto dalla Fondazione AIRC si intende identificare e caratterizzare nuove molecole, chiamate peptido-mimetici, con lo scopo di inibire il fattore di traduzione eIF4E, implicato nel processo di crescita e replicazione delle cellule tumorali. Queste specifiche molecole rappresentano una nuova ed innovativa strategia terapeutica per contrastare la progressione tumorale e la formazione di metastasi, e sono considerate un'alternativa valida agli attuali metodi chemioterapici. Obiettivo ultimo della ricerca è quello di svelare i meccanismi molecolari alla base della deregolazione del processo di traduzione nelle cellule tumorali.

Lo studio sarà sviluppato grazie alla collaborazione con la Prof.ssa Beatrice Vallone del Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università Sapienza (Roma), la Prof.ssa Paola Perego della Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Nazionale dei Tumori (Milano), e il Dott. Alessandro Gori, del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Milano).

