|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | Expression profiles of mast cells and macrophages in the tumor microenvironment of colorectal cancer: rationale to find novel biomarkers |
| **Proponenti** | Prof. Silvia Di Agostino Dipartimento di Scienze della Salute |
| **Periodo**  | 2023 |
| **Caso Studio** | STUDIO CLINICO - NUOVI BIOMARCATORI PER LA DIAGNOSI E IL FOLLOW-UP DI PATOLOGIE |
| **Aree scientifiche coinvolte** | BIO/17 |
| **Descrizione dell’attività** | Lo studio La neoangiogenesi e la linfangiogenesi sono due caratteristiche chiave del microambiente tumorale significativamente 7 associate con il decorso infausto di diversi tipi di cancro. Ipotesi e Obiettivi: Le cellule immunitarie nel TME rilasciano fattori angiogenici e linfangiogenici. In questo progetto si studieranno la presenza e la funzione di mastociti (MC) e macrofagi nel CRC che correlano queste cellule e i loro fattori rilasciati con la neo-angiogenesi e linfangiogenesi. Sui mirerà a valutare i seguenti obiettivi: 1) Identificazione delle firme geniche di MC e macrofagi isolati da tessuti di pazienti con tumore al colon-retto (CRC). 2) Valutazione del ruolo della matrice extracellulare nell'angiogenesi e linfangiogenesi mediata da MC e macrofagi attraverso saggi funzionali in vitro. 3) Validazione dei fattori pro-angiogenici e linfangiogenici in una coorte retrospettiva di tessuti e siero di pazienti con CRC. |
| **Autorizzazione del Dipartimento** | SI |
| **Finanziamento** | PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022. Prot. 2022CMTZNH |
| **Eventuali convenzioni/collaborazioni** | Prof. Michele Ammendola MED/18 |
| **Eventuali accreditamenti (ECM)** | NA |