

Seminario Scientifico

Strategie Statiche e Dinamiche nella Ricerca sul Glioblastoma

Relatrice

Dr.ssa Maria Chiara Mazzanti

Direttrice del Laboratorio di Genomica
Fondazione Pisana per la Scienza

Pisa

 Quando	 Dove
<i>Venerdì 9 Maggio</i>	<i>Aula Magna</i>
<i>ore 9.30</i>	<i>Istituto Oncologico Veneto</i>

Responsabili Scientifici

Prof. Francesco Pasqualetti, Prof. Marco Krengli, Prof. Vincenzo Ciminale

Abstract

Il glioblastoma (GB) è un tumore cerebrale altamente aggressivo per il quale, nonostante protocolli terapeutici intensivi, la sopravvivenza mediana rimane ancora limitata a 12–15 mesi. Questa stagnazione terapeutica rende imprescindibile l'adozione di metodologie innovative, capaci di fornire nuove chiavi interpretative della biologia tumorale e aprire la strada a strategie più efficaci.

In questa presentazione verranno illustrati alcuni approcci di ricerca che integrano la medicina di precisione statica, focalizzata sull'analisi di caratteristiche molecolari fisse (come profili genomici, trascrittomici ed epigenetici), e la medicina di precisione dinamica, che valuta le proprietà funzionali delle cellule tumorali vive attraverso tecnologie come l'imaging in tempo reale e i modelli tridimensionali ex vivo.

Saranno discussi strumenti di imaging (tra cui FLIM e ScBLI), lo studio multi-omico su larga scala e l'impiego di organoidi derivati da pazienti per lo screening farmacologico, includendo strategie di drug-repositioning. L'obiettivo finale di questo approccio integrato è sviluppare modelli predittivi e prognostici accurati, migliorare la stratificazione dei pazienti e identificare nuovi bersagli terapeutici.