



Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B – tipologia II, per il Settore Scientifico-Disciplinare BIO/17 – Istologia, presso la Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia dell'Università Campus Bio-Medico di Roma

Facoltà Dipartimentale	Medicina e Chirurgia
Tema della Ricerca	Ruolo del TGF- β nell'Emopoiesi Extramidollare, suo contributo allo sviluppo e progressione della Mielofibrosi Primaria nel topo GATA1 ^{low} modello per identificare nuove strategie di gestione e cura di pazienti affetti.
Tema della Ricerca in inglese	Role of TGF- β in the extramedullary hematopoiesis and the development and progression of PMF in the GATA1 ^{low} mouse in order to identify new strategies of management and care of patients
Descrizione della Ricerca	<p>Il progetto sarà focalizzato sulla mielofibrosi primaria (PMF) che è da tempo oggetto della mia ricerca ed i cui risultati hanno portato a pubblicazioni e attività congressuali. La PMF è una grave neoplasia mieloproliferativa Philadelphia negativa. recenti studi fanno ritenere che i difetti emopoietici della mielofibrosi siano dovuti a modificazioni del microambiente midollare e la metà dei pazienti affetti da PMF presentano elevati livelli di espressione di TGF-β1, uno dei principali regolatori dell'interazione tra cellule tumorali e microambiente. Modelli animali per lo studio della PMF umana sono i topi GATA1^{low} in quanto manifestano la patologia con una progressione temporale ed un'attività del TGF-β1 simile.</p> <p>Obiettivo di questo studio sarà chiarire il ruolo del TGF-β1 nella progressione della patologia in topi GATA1^{low} anche attraverso inibitori farmaceutici del segnale mediato dal TGF-β1 al fine di identificare nuove strategie per modificare l'evolversi della patologia.</p>
Descrizione della Ricerca in inglese	<p>Project will be focus on primary myelofibrosis (PMF) which has always been one of my research interests.</p> <p>PMF is a severe myeloproliferative neoplasm characterized among other features by stem cell-derived clonal myeloproliferation and leukemic progression. and one of the most striking changes observed in the bone marrow of the majority of patients are high levels of TGF-β1 expression.</p> <p>Recent studies suggest that hematopoietic myelofibrosis are due to changes in the bone marrow microenvironment and TGF-β1 is involved in it.</p> <p>GATA1^{low} mice are the most used animal model for PMF also because the development, the progression and the high level of TGF-β1, are very similar to those observed in patients.</p> <p>The aim of the project is to clarify the role of TGF-β1 in the development and progression of the disease in GATA1^{low} mice also through drugs inhibiting TGF-β1 signal in order to better understand the disease and identify newest strategies which could be used in the care and management of patients</p>
Settore Scientifico Disciplinare	BIO/17 - Istologia
Conoscenze e competenze linguistiche	Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata
Data e luogo del colloquio	15 gennaio 2016, ore 11.00 - Sala Riunioni Polo di Ricerca Avanzata in Biomedicina e Bioingegneria (PRABB) dell'Università Campus Bio-Medico di Roma Via Álvaro del Portillo, 21 - Roma

