



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

ALLEGATO 1

IDEA PROGETTUALE

CODICE SELEZIONE R479/2015

| | |
|---|---|
| DIPARTIMENTO | Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana. |
| SSD | MED/04 – Patologia generale. |
| AREA SSD | Area 06 - Scienze mediche |
| NOME PROGETTO | Identificazione mediante mimotopi di antigeni associati ai fibroblasti nella sclerosi sistemica. |
| IDEA PROGETTUALE (in italiano) | <p>Il progetto di ricerca proposto e' finalizzato alla caratterizzazione della specificità antigenica di auto-anticorpi anti-fibroblasti (AFA) isolati dal siero di pazienti affetti da sclerosi sistemica (SSc). □La SSc è una malattia multi-sistemica del tessuto connettivo a verosimile patogenesi immuno-mediata, caratterizzata da anomalie vascolari, attivazione dei fibroblasti e del sistema immunitario. La malattia causa fibrosi della cute e degli organi interni con una espressività clinica e prognostica molto variabile. Tra le connettiviti, la SSc è una delle malattie più disabilitanti e invalidanti. Il legame tra autoimmunità e fibrosi nella SSc è indicato dall'identificazione degli AFA nel 58% di pazienti affetti da SSc, e dalla loro capacità di promuovere l'attivazione dei fibroblasti in vitro. Nonostante tali evidenze sperimentali, gli epitopi specifici di tali anticorpi non sono stati definiti. Sulla base di tali osservazioni, l'ipotesi principale di questo progetto è che vi sono antigeni associati ai fibroblasti riconosciuti dagli AFA, coinvolti nella generazione di fibrosi nella SSc. L'identificazione di tali antigeni consentirà: i) una più profonda comprensione del rapporto tra attivazione dei fibroblasti ed autoimmunità; ii) l'identificazione di punti chiave dei meccanismi patogenetici della fibrosi; iii) lo sviluppo di nuovi e più efficaci approcci terapeutici per contrastare il processo fibrotico nei pazienti con SSc.</p> |
| DENOMINAZIONE | Identification by mimotopes of fibroblast-associated antigens in systemic sclerosis. |
| IDEA PROGETTUALE (in inglese) | <p>The proposed project aims at characterizing the antigenic specificity of anti-fibroblast autoantibodies (AFA) isolated from sera of patients with systemic sclerosis (SSc). □SSc is an immune-mediate multisystem connective tissue disorder characterized by vascular abnormalities, and fibroblast and immune system activation. The disease causes fibrosis of the skin and internal organs, and its clinical expression and severity are highly variable. Among connective tissue disorders, SSc is one of the most disabling and invalidating disease. The link between autoimmunity and fibrosis in SSc has been supported by the detection of AFA in the sera of 58% of SSc patients, and by their ability to promote fibroblast activation in vitro. Despite these evidences, the specific epitopes of these antibodies have not been defined. Based on these observations, the primary hypothesis of this proposal is that there are fibroblast-associated antigens, recognized by AFA, involved in the generation of fibrosis in SSc. The identification of these antigens will lead to: i) a deeper understanding of the relationship between fibroblast activation and autoimmunity; ii) the identification of the key points of the pathogenetic mechanisms of fibrosis; iii) the development of new and more effective therapeutic approaches to counteract the fibrotic process in SSc patients.</p> |