

Assegno di Ricerca Rep. PRIN_P2022M8KYE con Responsabile scientifico e titolare dei fondi: Prof. Marco R Oggioni.

Title: The innate immune reaction to invasive infection in human organs

Titolo: La risposta immunitaria innata ad infezioni in organi umani

Description of the research activity

The Research Program will be conducted at University of Bologna in both the DIMEC and FABIT departments. The project aims to understand the molecular and cellular mechanisms at the basis of innate immune clearance of pathogenic bacteria. The work focusses on the normothermic ex vivo human organ perfusion during which we study by microscopy and gene expression profiling the human innate response to infection. Organ perfusion will be carried out with Prof. Ravaioli (DIMEC) while sample analysis with Prof Oggioni (FABIT). The position is advertised to support both the clinical and analytical part of the project.

Descrizione breve attività di ricerca

Il programma di ricerca sarà svolto presso l'Università di Bologna sia presso il dipartimento DIMEC che FABIT. Il Progetto di ricerca mira a capire i meccanismi molecolari e cellulari alla base della risposta immunitaria innata umana a batteri patogeni. Il lavoro si focalizza sulla perfusione normotermica ex-vivo di organi umani durante la quale studieremo tramite microscopia ed analisi dell'espressione genica la risposta umana all'infezione. La perfusione degli organi verrà effettuata con il Prof Ravaioli (DIMEC) mentre l'analisi dei campioni verrà effettuata con il Prof Oggioni (FABIT). La posizione di assegnista è sia per supportare il lavoro clinico sia la parte analitica del progetto.