

Codice Concorso: ARIC/06_21

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo A
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto <i>in italiano</i>	Valutazione dei ligandi solubili dei recettori attivanti le cellule NK come nuovi biomarkers sierologici predittivi per l'instabilità della placca carotidea.
Oggetto del contratto <i>in inglese</i>	Evaluation of soluble ligands of NK cell activating receptors as novel predictive serum biomarkers for carotid plaque instability.
Programma di Ricerca <i>in italiano</i>	L'aterosclerosi carotidea è fortemente associata a ictus e malattie cerebrovascolari. Tuttavia, alcune placche aterosclerotiche carotidee sono stabili ed è improbabile che producano sintomi, mentre altre sono instabili e possono indurre sintomi neurologici. Le placche sintomatiche generalmente rivelano la rottura dell'intima, un cappuccio fibroso più sottile e un grande nucleo necrotico infiltrato da macrofagi e linfociti. È stato precedentemente segnalato che le cellule immunitarie, inclusi i linfociti innati come le cellule Natural Killer (NK), si infiltrano nelle lesioni aterosclerotiche. Tuttavia, i complessi eventi molecolari e cellulari alla base della destabilizzazione della placca non sono completamente chiariti e diversi meccanismi immunologici/infiammatori sono probabilmente correlati all'instabilità delle placche aterosclerotiche. Il candidato dovrà identificare se la frequenza e le funzioni delle cellule NK che infiltrano le placche carotidee potrebbero essere correlate alle complicanze cliniche che si verificano nei pazienti al fine di traslare tali informazioni per lo sviluppo di approcci farmacologici o chirurgici specifici. Lo studio avrà una durata di tre anni e coinvolgerà soggetti affetti da stenosi dell'arteria carotide che verranno sottoposti ad intervento di endoarteriectomia carotidea.
Programma di Ricerca <i>in inglese</i>	Carotid atherosclerosis is strongly associated with stroke and cerebrovascular disease. Nevertheless, some carotid atherosclerotic plaques are stable and unlikely to produce symptoms, whereas others are unstable and may induce neurological symptoms. Symptomatic plaques generally reveal intima rupture, a thinner fibrous cap and a large necrotic core infiltrated by macrophages and lymphocytes. Immune cells, including innate lymphocytes such as Natural Killer (NK) cells, have been previously reported to infiltrate atherosclerotic lesions. However, the complex molecular and cellular events underlying plaque destabilization are not completely clarified and different immunological/inflammatory mechanisms are probably linked to unstable atherosclerotic plaques. The candidate should identify whether the frequency and functions of NK cells infiltrating carotid plaques might correlate with clinical complications occurring in the patients in order to translate such information for the development of specific pharmaceutical or surgical approaches. The study will have a duration of three years and shall involve subjects affected by carotid artery stenosis who will undergo intervention of carotid endarterectomy.

Settore concorsuale	06/E1 - Chirurgia Cardio-Toraco-Vascolare
Settore Scientifico Disciplinare	MED/22 - Chirurgia Vascolare
Durata del contratto	Durata triennale, rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera a) del Regolamento di Ateneo.
Facoltà Dipartimentale di afferenza	Medicina e Chirurgia
Trattamento economico e previdenziale	Si rimanda al Regolamento per la disciplina dei Ricercatori a tempo determinato dell'Università Campus Bio-Medico.
Referente per l'attività di ricerca	Prof. Francesco Stilo
Obiettivi di produttività	Gli obiettivi di produttività scientifica si sostanziano in: pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate, partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali come relatore, individuazione di linee di ricerca e avvio di collaborazioni scientifiche con Enti ed Istituzioni nazionali ed internazionali.
Impegno didattico	L'impegno annuo complessivo (didattica frontale, integrativa e servizio agli studenti) è pari a 350 ore annue, di cui fino a un massimo di 10 CFU di didattica frontale.
Numero massimo di pubblicazioni	20
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese
Titoli	Dottorato di ricerca nell'ambito del Settore Concorsuale ovvero Diploma di Specializzazione in Chirurgia Vascolare

