



## AI: Consiglio Nazionale delle Ricerche

Direzione Generale

Ufficio Paesi Industrializzati - Organismi Int.li

P.le Aldo Moro, 7

00185 ROMA

Proponente: Dr Mark Gjomarkaj

Fruitore: Dr.ssa Andreina Bruno

Istituto di afferenza del Fruitore: Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare (IBIM), "A. Monroy", Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Via Ugo La Malfa, 153 – 90146 – Palermo  
Tel +39 091 6809 194 Fax +39 091 6809 122

Descrizione dettagliata dell'Istituzione ospitante: Département des Maladies Respiratoires, AP-HM, Laboratoire d'immunologie INSERM CNRS U 600, UMR6212, Université de la Méditerranée, 270 boulevard de Sainte-Marguerite, F-13009 Marseille, France  
Tel +33 (0) 49174 4630 Fax +33 (0) 49174 1606

Numero di codice del dipartimento (v. All.2) 4

Titolo del programma: Ruolo del pathway della leptina/leptina recettore e del TGF-beta nel rimodellamento delle vie aeree di soggetti asmatici.

Relazione finale: Il fruitore del progetto di ricerca, nell'arco di tre settimane lavorative presso l'Istituto ospitante, ha portato avanti parte della sperimentazione relativa al progetto in esame. Questo progetto ha l'obiettivo di dimostrare l'importanza dell'ormone pleiotropico leptina come marker clinico nell'evoluzione della patologia asmatica, dalla forma lieve non trattata, alla forma severa-refrattaria trattata con corticosteroidi, sia per via inalatoria che per via orale, prendendo come categoria controllo una coorte di soggetti sani, non asmatici. Il fruitore ha eseguito esperimenti in vitro su diverse linee cellulari di epitelio bronchiale polmonare umano, tra cui:

- la linea di cellule epiteliali bronchiali primarie, NHBE, sia indifferenziata, che in vitro differenziata (utilizzando opportuni stimoli nel terreno di coltura);
- cellule epiteliali bronchiali primarie ottenute tramite la metodica "brushing";
- la linea di cellule epiteliali bronchiali, rese immortalizzate con l'SV40, BEAS2B

al fine di identificare l'espressione della leptina e del suo recettore.

Tramite metodiche di immunocitochimica, con la microscopia ottica e di immunofluorescenza, mediante l'utilizzo del microscopio confocale, è stato possibile identificare la presenza dei markers leptina e del suo recettore. Inoltre, il fruitore ha anche confermato la presenza del recettore della leptina mediante la metodica citofluorimetria. Infine, il fruitore ha effettuato valutazioni di tipo bio-statistico e di analisi di immagine per le figure acquisite con l'utilizzo del microscopio confocale e ha portato avanti la stesura in esteso del lavoro sperimentale al fine della pubblicazione scientifica.

Data 27/02/2009

Firma del Proponente

Firma del Fruitore