

ANRS 12151 Identification des épitopes du domaine V1/V2 de la protéine d'enveloppe du VIH-1 reconnus par les anticorps neutralisants de la salive parotidienne de sujets séropositifs et séronégatifs fortement exposés : étude comparative de cohorte FR et CLB

Thématique Infection par le VIH
Science fondamentale et physiopathologie
Recherche vaccinale

Pays
Colombie

Objectifs et méthodes Préciser quels sont les épitopes conformationnels de la glycoprotéine d'enveloppe gp 120 du VIH-1 reconnus par les IgA sécrétoires neutralisantes de la salive parotidienne de personnes VIH-1 positives et négatives fortement exposées ou non, de cohortes française et colombienne : L'objectif est de rechercher les anticorps des sécrétions dirigés contre des épitopes du domaine V1/V2 et de comparer leurs activités dans les deux cohortes. Des fragments nucléotidiques du domaine V1/V2 de différents sous-types du VIH-1 ont déjà été clonés dans un vecteur permettant la sécrétion des glycoprotéines comportant des épitopes conformationnels et linéaires. L'étude des protéines non glycosylées est également prévue. L'activité neutralisante des IgA sécrétoires spécifiques de V1/V2 sera ensuite recherchée sur cellules de Langerhans isolées ou intégrées dans un modèle de muqueuse reconstruite in vitro. Si les IgA sécrétoires anti V1/V2 reconnaissent des épitopes situés dans des séquences peptidiques de structure conservée des domaines V1/V2, un vaccin sera alors envisageable.

Nombre prévu de sujets

Responsables Scientifiques

Equipe Française

Nom du responsable Serge RIFFARD
Laboratoire/hôpital/institut GIMAP - EA 3064 Faculté de Médecine
Ville Saint-Etienne cedex 2

Equipe du Sud

Nom du responsable Silvio URCUQUI-INCHIMA
Laboratoire/hôpital/institut Immunovirologia, Sede de Investigación Universitaria Universidad de Antioquia
Ville/Pays Antioquia Colombie

date de début de la recherche 01/09/2007

date prévue de fin de la recherche 31/08/2009

Situation Projet en cours

Appel d'Offres 2007 1

Publications

Granados-Gonzalez V, Piedrahita L D, Martinez M, et al. [Role of the HIV-1 V1/V2 domains in the induction of neutralizing antibodies]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*, 2009, 27, 523-30, **Granados-Gonzalez V, Piedrahita L D, Martinez-Gutierrez M, et al.** Neutralizing inter-clade cross-reactivity of HIV-1 V1/V2-specific secretory immunoglobulin A in Colombian and French cohorts. *Aids*, 2009, 23, 2219-22