

CONTEXTE

Nous sommes un laboratoire public (UPMC/CNRS/INSERM) situé sur le site de l'Hôpital de la Pitié Salpêtrière à Paris composé d'une cinquantaine de personnes dédié à la recherche translationnelle (www.i3-immuno.fr). Notre laboratoire met en œuvre de nouvelles stratégies thérapeutiques pour le cancer, les maladies autoimmunes ou l'infection par le VIH. Ces développements thérapeutiques sont nourris par un fort axe de recherche fondamentale en interne. Le laboratoire possède tout le matériel et l'expérience requis pour ce projet (notamment une plate forme d'élevage de souris humanisées et une animalerie A3)

MISSION ET OBJECTIF

Dans le cadre d'un projet financé par l'ANRS, le laboratoire cherche un candidat capable de porter et de développer un projet de thérapie génique anti-VIH. Le projet consiste à valider une stratégie d'inhibition de l'entrée du virus dans les lymphocytes T CD4+ grâce à l'expression de deux transgènes au moyen de vecteurs lentiviraux de transfert de gènes à expression spécifique (Marodon et al. Blood 2003). Le projet consiste à insérer les gènes thérapeutiques dans des cellules souches hématopoïétiques humaines avant leur injection dans des souris immunodéficientes NOD.SCID.g γ c β 2 μ l. Les lymphocytes T CD4+ qui vont s'y développer doivent exprimer le transgène et être protégé d'un challenge viral. C'est cela que le projet doit valider. Le but de ce projet de thérapie génique anti-VIH en conditions pré-cliniques (VIH, lymphocytes humains et souris humanisées) est le passage de la stratégie vers un essai clinique. Ce projet ambitieux est réalisé en collaboration avec deux autres équipes INSERM sur le site.

COMPETENCES

Nous recherchons un Doctorant en fin de thèse ou post-doctorant avec un très fort intérêt en Thérapie Génique. Nous recherchons un candidat avec un CV susceptible de convenir à une demande d'allocation post-doctorale auprès de l'ANRS ou du SIDAction. La mission pourrait débuter dès la réponse des organismes sollicités connue.

Expérience et connaissance du VIH indispensable, intérêt pour la thérapie génique, expérience avec les vecteurs lentiviraux de transfert de gènes (production, concentration), autorisation d'expérimenter sur animaux souhaitée, intérêt dans l'animation d'une équipe de recherche, autonomie et initiative dans la réalisation des expériences (maîtrise de la cytométrie de flux indispensable), sens du contact (animation de réunion). Le candidat doit avoir fait preuve de résultats et d'autonomie durant les deux dernières années (publications, ...).

CONTACT

Dr. Gilles Marodon, I³, gilles.marodon@upmc.fr
Tel : 01 42 17 74 68

BACKGROUND

We are a public laboratory (UPMC / CNRS / INSERM) hosted in the Paris Hospital of La Pitié Salpêtrière composed of fifty people dedicated to translational research (www.i3-immuno.fr). Our laboratory is implementing new therapeutic strategies for cancer, autoimmune diseases or HIV infection. These therapeutic developments are fed by a strong focus on basic research. The lab has all the equipment and experience required for this project (notably a platform to breed humanized mice and a A3 animal facility)

MISSION AND PURPOSE

Under a project funded by the ANRS, the laboratory seeks a candidate able to bring and develop a gene therapy project for HIV infection. The project is to validate a strategy for inhibiting viral entry into CD4 + T lymphocytes by expression of two transgenes using gene transfer lentiviral vectors for specific expression (Marodon et al. Blood 2003). The project involves inserting the therapeutic genes into human stem cells before injection into immunodeficient NOD.SCID.gc-/- mice. The CD4 + T lymphocytes that will develop there must express the transgene and be protected from viral challenge. The purpose of the project is to validate this hypothesis. The mid term goal of this project run in pre-clinical conditions (HIV, human lymphocytes and humanized mouse) is the transition to a clinical trial. This ambitious project is performed in collaboration with two other INSERM teams in the hospital.

SKILLS

We are seeking a PhD student or a post-doctoral fellow with a strong interest in gene therapy. We seek a candidate with a resume suitable to a request for post-doctoral grant from the ANRS or Sidaction. The mission could begin as early as the response of organisms is known.

Experience and knowledge of HIV essential, interest for gene therapy with lentiviral vectors for gene transfer (production, concentration), agreement to experiment on living animals a plus, interest in leading a research team, autonomy and initiative in carrying out experiments (mastering flow cytometry is essential), sense of responsibilities (conducting meetings). The candidate must have demonstrated results and autonomy during the last two years (publications ...).

CONTACT

Dr. Gilles Marodon, I³, gilles.marodon@upmc.fr

Tel : 01 42 17 74 68