



VaxiTech

Un enjeu de santé public : vers de nouveaux vaccins

Description :

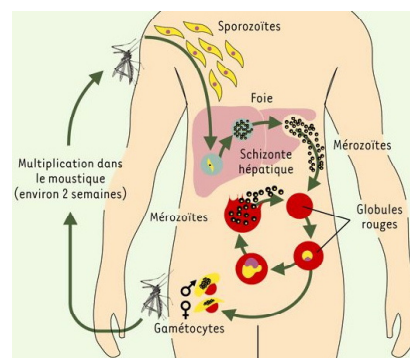
VaxiTech est une entreprise qui intervient dans le développement de vaccins. Elle entend se développer selon deux axes :

Axe 1 - Mise au point d'un vaccin efficace contre le paludisme,

Axe 2 - Mise au point d'un nouvel adjuvant de vaccin qui serait applicable de façon «universelle» à de nombreux vaccins comme par exemple le vaccin anti-H1N1.

Axe 1 : Les vaccins sont aujourd'hui le meilleur moyen de protéger les hommes contre un grand nombre de maladies. La vaccination consiste à introduire une substance active non toxique – un antigène - pour provoquer une réaction immunitaire. Il n'existe pas à ce jour de vaccin efficace contre le paludisme, une des maladies infectieuses les plus meurtrières au monde. Cette maladie, aussi appelée « malaria », est due à un parasite du genre Plasmodium et se propage par la piqure de certaines espèces de moustiques. Le vaccin développé par VaxiTech a été très efficace chez le singe et les essais cliniques chez l'homme sont prévus prochainement.

Axe 2 : Les procédés de fabrication de vaccins impliquent l'utilisation d'antigènes recombinants qui sont souvent incapables d'induire une réponse immunitaire à eux seuls. Il est donc souvent nécessaire d'ajouter en parallèle des agents capables de stimuler la réponse immunitaire face à l'antigène. Ces agents s'appellent des adjuvants et sont utilisés pour potentialiser l'action d'un vaccin et/ou pour diminuer la quantité d'antigène requise pour induire une immunité efficace. Il existe très peu d'adjuvants autorisés pour l'homme à ce jour. Pour répondre à ce problème, VaxiTech a mis au point une modification des antigènes recombinants impliquant le greffage d'un groupement chimique qui fonctionne comme un adjuvant à elle seule. Cette approche peut aussi être utilisée en complément des adjuvants déjà disponibles pour augmenter leur efficacité.



© Cycle de vie du paludisme

Création : 19 Mai 2010

Anne WALRAFEN, Présidente
anne.walrafen@polytechnique.org

4, Avenue Jean Jaurès
92120 MONTROUGE

Origine :

L'équipe fondatrice de VaxiTech est composée de trois personnes : Mme Shirley LONGACRE, directrice de recherche au CNRS, affectée depuis près de 30 ans à l'Institut Pasteur de Paris et ancien responsable du Laboratoire de Vaccinologie Parasitaire, Mme Anne WALRAFEN, ingénieur-docteur en biologie, avec une solide expérience (Genopole et Novacyt) en création et développement de sociétés de biotech et M. Erwan BARRE, avocat aux barreaux de Paris et New York, ayant une longue expérience en levée de fonds pour les entreprises avant et après introduction en bourse, y compris dans le domaine de la biotech.

Laboratoire d'origine : URA1961 - Activation, Relaxation et Homéostasie du Système Immunitaire de Paris (ARHSI)

Institut : INSB

Délégation Régionale : DR05 - Ile-de-France Ouest et Nord

Partenaires académiques : CNRS, Institut Pasteur

Références :

- *Demande de brevet US n°09/125031 du 14 février 1997 intitulée « Recombinant protein containing a C-terminal fragment of Plasmodium MSP1 (MSP1p19) » citant comme inventeurs : Shirley LONGACRE, Charles ROTH, Faridabano NATO, John W. BARNWELL et Kamini MENDIS*
- *Demande de brevet US n°60/739973 du 23 novembre 2005 intitulée « Recombinant plasmodium falciparum merozoite surface protein 4 and 5 and their use » citant comme inventeurs : Shirley LONGACRE, Hannah POLSON, Ronald PERRAUT*

Relations avec ses partenaires académiques :

La société VaxiTech exploite, sous licence CNRS / Institut Pasteur, les brevets référencés ci-dessus et bénéficie du concours scientifique de Mme Shirley LONGACRE.