



Un nouveau candidat vaccin pour prévenir la transmission du paludisme

**Le candidat vaccin a été administré pour la première fois
chez l'homme au cours d'un essai clinique de phase I
dirigé par l'Institut Jenner à l'Université d'Oxford (Royaume-Uni),
avec ses partenaires Imaxio et GSK**

Oxford, Royaume-Uni – 2 Novembre 2015 – L'Institut Jenner à l'Université d'Oxford, avec ses partenaires Imaxio et GSK, a démarré l'essai clinique de phase I d'un nouveau candidat vaccin dont l'objectif est de bloquer la transmission du paludisme.

Approximativement la moitié de la population mondiale est à risque de développer le paludisme, une maladie qui a conduit à 584.000 décès estimés dans le monde en 2013. Mosquirix™, le candidat vaccin antipaludéen développé par GSK, vient de recevoir une opinion scientifique positive de l'Agence Européenne des Médicaments (EMA) pour son utilisation chez le jeune enfant. Mosquirix™ a pour objectif de répondre aux besoins définis par le groupe de travail des technologies vaccinales antipaludéennes de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) pour les vaccins antipaludéens de première génération. Ce groupe de travail indique que l'un des objectifs ambitieux des vaccins antipaludéens de seconde génération portera sur la prévention de la transmission du paludisme ; c'est-à-dire sur le fait d'empêcher les moustiques porteurs du parasite de transmettre le paludisme aux personnes non-infectées.

L'essai clinique est actuellement conduit au Royaume-Uni à Southampton (site principal) et Oxford. Il s'agit d'une étude d'escalade de dose dans laquelle la quantité administrée de candidat vaccin est augmentée. L'étude a pour objectif d'évaluer la sécurité du candidat vaccin chez l'homme, ainsi que sa capacité à générer une réponse immunitaire suffisamment efficace pour inhiber la croissance des œufs du parasite dans le moustique, prévenant ainsi la transmission du paludisme.

Le candidat vaccin, développé par l'équipe du Dr. Sumi Biswas à l'Institut Jenner à l'Université d'Oxford, est composé d'un antigène connu pour bloquer la transmission du parasite, et issu de *Plasmodium falciparum*, la forme la plus dangereuse du paludisme. L'antigène est combiné à IMX313, la technologie développée par Imaxio pour améliorer la réponse immunitaire, ainsi qu'à deux vecteurs viraux, des virus modifiés pour transporter des composants vaccinaux dans les cellules humaines tout en étant inoffensifs. L'un de ces vecteurs viraux est la propriété d'Okairios, acquit par GSK en 2014. Il est prévu que le candidat vaccin soit administré selon une posologie spécifique développée par l'Institut Jenner à l'Université d'Oxford.



« Prévenir la transmission interhumaine du paludisme par les moustiques est de plus en plus considéré pour combattre cette maladie. », explique Pr. Adrian Hill, Directeur de l'Institut Jenner à l'Université d'Oxford. « Le programme de vaccin antipaludéen de l'Institut Jenner est désormais unique dans le sens où il est le seul pour lequel l'ensemble des candidats vaccins est en phase clinique et agit contre la totalité des stades du cycle de vie du parasite. La combinaison des technologies d'Oxford, d'Imaxio et de GSK est justement une voie très prometteuse pour le développement d'un candidat vaccin prévenant la transmission du paludisme. »

« Après un premier essai clinique impliquant notre technologie pro-immunogène IMX313 en 2013, nous sommes très enthousiastes à l'idée de la voir intégrer une nouvelle étude de ce type dans un second candidat vaccin. » ajoute M. Alexandre Le Vert, Directeur Général d'Imaxio. « Collaborer avec l'Université d'Oxford et GSK pour le développement de vaccins est un honneur et renforce la confiance que nous portons à notre technologie IMX313. »

Financement

L'essai est financé en partie par la Commission Européenne dans le cadre de *MultiMalVax*, un projet collaboratif européen issu du 7^{ème} programme cadre pour la recherche et le développement technologique (FP7), qui est coordonné par l'Institut Jenner à l'Université d'Oxford.

A propos de l'Institut Jenner à l'Université d'Oxford

Le Jenner Institute a été fondé en novembre 2005 avec pour objectif de développer des vaccins innovants contre des pathologies clés au niveau mondial. Il se concentre à la fois sur les maladies humaines et animales, et teste en parallèle de nouvelles approches vaccinales chez différentes espèces. La recherche translationnelle reste l'un de ses thèmes principaux, comprenant également le développement amont et l'évaluation de nouveaux vaccins dans le cadre d'essais cliniques.

L'Institut rassemble les activités de recherche de plus de 28 investigateurs, qui dirigent des groupes de recherche de pointe. Pris ensemble, les investigateurs de l'Institut représentent l'un des plus importants centres de R&D à but non lucratif dans le domaine des vaccins.

L'Institut Jenner est issu d'un partenariat entre l'Université d'Oxford et Le Pirbright Institute. Il bénéficie du soutien de la « Jenner Vaccine Foundation », une organisation à but non-lucratif basée au Royaume-Uni, et des conseils du « Jenner Institute Scientific Advisory Board ».

Pour en savoir plus : www.jenner.ac.uk et www.jenner.ac.uk/transmission-blocking-vaccines

A propos d'Imaxio

Imaxio est une PME de biotechnologie focalisée sur les vaccins, dont les activités vont de la R&D préclinique à la commercialisation.



Son pipeline R&D de stade clinique comprend des candidats vaccins indiqués dans la prévention de maladies infectieuses, et des candidats immunothérapies indiqués dans le traitement de certains cancers. Il contient cinq projets de R&D interne et sept collaborations actives, toutes basées sur la technologie propriétaire de réingénierie des antigènes développée par Imaxio, nommée IMX313, et qui permet d'améliorer l'immunogénicité des antigènes.

Imaxio travaille avec plusieurs équipes de recherche académiques et industrielles de renommée pour développer des vaccins recombinants indiqués pour des maladies infectieuses (grippe, staphylocoque doré, tuberculose, paludisme) et certains types de cancer.

Imaxio commercialise en France un vaccin à usage humain indiqué dans la prévention d'une maladie professionnelle, nommé Spirolept®.

L'entreprise possède un solide portefeuille de brevets et collabore avec plusieurs partenaires internationaux, dont l'Institut Jenner à l'Université d'Oxford (Royaume-Uni). Douze des vingt employés d'Imaxio sont dédiés aux activités de recherche et développement. En 2014, son chiffre d'affaires a atteint la somme de 2.3 M€. Imaxio est basé à Lyon, France.

Pour en savoir plus : www.imaxio.com

Contact média

Jenner Institute at Oxford University

Thomas Calver

thomas.calver@admin.ox.ac.uk

Tél : +44 18 65 27 00 46
