



**Des résultats prometteurs du VEGF-kinoïde sur un modèle de la DMLA
présentés au congrès annuel de la Société Européenne de Recherche sur la
Vision et l'Œil (EVER)**

Paris, le 6 octobre 2009 -- Néovacs, une entreprise de biotechnologie leader dans le développement d'immunothérapies actives propriétaires pour traiter les maladies auto-immunes et chroniques, publie aujourd'hui un résumé des résultats obtenus avec son VEGF-Kinoïde sur un modèle murin de Dégénérescence Maculaire Liée à l'Age (DMLA), résultats présentés récemment à l'occasion du congrès annuel [EVER](#) (*European Association for Vision and Eye Research*).

Dans un modèle animal murin de DMLA avec en particulier une forte néovascularisation choroïdienne, l'injection intramusculaire de VEGF-kinoïde a déclenché une réponse immunitaire humorale avec apparition d'anticorps neutralisants anti-VEGF. Les animaux traités par le kinoïde ont présenté une diminution significative de la néovascularisation choroïdienne par rapport au groupe témoin. De plus, les animaux traités avec le kinoïde n'ont présenté aucun effet indésirable ni aucun trouble au niveau des fonctions rétiniennes, comme l'a montré la rétinographie.

Dans la Dégénérescence Maculaire Liée à l'Age, une néovascularisation pathologique provoque immédiatement des troubles de la vision, pouvant aller jusqu'à la cécité, en particulier dans la forme clinique dite « humide ». Le traitement de référence actuel comporte une immunothérapie passive dirigée contre le VEGF, traitement administré par voie intra-vitréenne, jusqu'à une fois par mois. *« La possibilité d'administrer un traitement anti-VEGF par voie intramusculaire serait une avancée significative pour les nombreux patients souffrant de DMLA, évitant ainsi les risques des injections intra-vitréennes. De plus, comme observé avec les autres Kinoïdes développés par Néovacs, l'effet thérapeutique est plus puissant et dure plus longtemps que les injections intra-vitréennes d'anticorps ou d'aptamère de VEGF actuellement utilisées pour traiter la néovascularisation choroïdienne liée à la DMLA »,* souligne le Dr Marc Abitbol, Directeur du Centre de Recherche Thérapeutique en Ophtalmologie à la faculté de médecine, Université Paris-Descartes, et qui a dirigé cette étude. *« Cette étude est une première démonstration de faisabilité et nous encourage à poursuivre les efforts de recherche dans cette voie. »*

Cette étude a été financée en partie par l'association Retina France.

A propos de la Dégénérescence Maculaire Liée à l'Age

La DMLA est la cause la plus fréquente de perte de vision dans les pays développés, avec chaque année environ 500 000 diagnostics de la forme la plus sévère, dite « humide », de la maladie. L'inhibition du VEGF, une protéine qui induit la néovascularisation, est le traitement de référence dans cette maladie. Les options thérapeutiques actuelles nécessitent de nombreuses injections intraoculaires sur une période de deux ans.

A propos du VEGF et du VEGF Kinoïde

La protéine VEGF (*Vascular Endothelial Growth Factor* ou facteur de croissance vasculaire endothélial) joue un rôle clé dans le développement de nouveaux vaisseaux sanguins, et elle a donc été identifiée comme cible thérapeutique pour les maladies associées à des néovasculatures aberrantes, comme les cancers et la DMLA. Des immunothérapies passives ciblant le VEGF ont été autorisées dans les deux indications au cours de ces dernières années. Le VEGF-Kinoïde de Néovacs constitue une nouvelle approche de cette cible thérapeutique bien établie. Le VEGF-Kinoïde, molécule formée de VEGF conjugué à une protéine-support immunogène, permet une immunothérapie active qui stimule le système immunitaire de l'organisme afin qu'il produise une réponse immunitaire thérapeutique dirigée contre le VEGF. Néovacs a déjà publié des résultats obtenus avec le VEGF-Kinoïde dans deux modèles expérimentaux établis de cancers (Rad et al, PNAS 2007; 104;8 pp2837-2842).

A propos de Néovacs

Néovacs est une entreprise de biotechnologie spécialisée dans l'immunothérapie active grâce à une technologie ayant des applications dans le traitement des maladies auto-immunes et d'autres pathologies chroniques. Spin-off de l'Université Pierre et Marie Curie à Paris, elle a été fondée par le Professeur Daniel Zagury, un des immunologistes les plus éminents au niveau mondial. Ses principaux investisseurs sont Truffle Capital, Novartis Venture Fund et OTC Asset Management.

Le programme phare de la société, une immunothérapie ciblant certaines maladies inflammatoires, est actuellement en étude de Phase I/II sur des sujets souffrant de la maladie de Crohn. Ce candidat vaccin est aussi l'objet d'une collaboration avec la société de diagnostic BMD, avec pour objectif de développer des outils théranostiques permettant des soins personnalisés.

Parmi les prochaines étapes clés de Néovacs, on peut citer l'extension du programme clinique phare (TNF α -Kinoïde) pour de nouvelles indications (2nd semestre 2009) et le début des essais cliniques sur un deuxième produit, une immunothérapie ciblant le lupus (2nd semestre 2009). La R&D de la société a aussi généré un considérable ensemble de brevets.

Avertissement : Le développement de technologies de nouveaux médicaments est difficile, aléatoire et incertain. Les prévisions et les résultats futurs de Néovacs dépendent de la recherche future et de multiples facteurs et les résultats peuvent être très différents des projections actuelles.

Contacts presse

Alize RP

Caroline Carmagnol
+33 (0) 6 64 18 99 59

caroline@alizerp.com

Charles Catherinot

+ 33 (0) 1 41 22 07 30

charles@alizerp.com

Néovacs

contact@neovacs.com