

Novartis s'associe à l'université de Harvard en vue de développer des systèmes de biomatériaux de nouvelle génération destinés à l'administration des immunothérapies

22 March 2018

- *L'accord de coopération et de licence allie l'expertise de Harvard en matière de biologie des tumeurs et science des matériaux au portefeuille varié de Novartis en immuno-oncologie.*
- *Les équipes se pencheront sur le développement de nouveaux systèmes de biomatériaux implantables et injectables en vue de l'administration du portefeuille d'immunothérapies antitumorales de deuxième génération de Novartis.*
- *Des chercheurs du Harvard's Wyss Institute et du Dana-Farber Cancer Institute ont mis au jour l'existence d'une immunité antitumorale dans le cadre d'expérimentations précliniques des systèmes de biomatériaux^[2]-x5].*

Vilvorde, le 22 mars 2018 – Novartis a annoncé cette semaine qu'il allait s'associer à des scientifiques du Wyss Institute for Biologically Inspired Engineering de l'université de Harvard et du Dana-Farber Cancer Institute en vue de développer des systèmes de biomatériaux pour son portefeuille de thérapies en immuno-oncologie.

Les systèmes de biomatériaux sous licence ont pour but de surmonter des obstacles ayant entravé des vaccins traditionnels contre le cancer, comme leur durée d'action limitée et le manque de ciblage de cellules cancéreuses spécifiques. Grâce à un travail long de plusieurs années, les chercheurs du Harvard John A. Paulson School of Engineering and Applied Sciences (SEAS), du Wyss Institute et de Dana-Farber sont parvenus à créer les systèmes à biomatériaux assurant une administration durable d'immunothérapies et ciblant des types de cancer spécifiques. Novartis va également collaborer avec l'équipe du Wyss Institute pour progresser dans le développement des systèmes de biomatériaux, en étudiant leur utilisation en vue de l'administration de son portefeuille, large et étendu, d'immunothérapies de deuxième génération.

« Nos collaborateurs ont combiné les domaines de l'immuno-oncologie et de la science des matériaux pour développer de nouvelles plates-formes d'administration d'immunothérapies en vue de lutter contre le cancer », explique Jay Bradner, président du Novartis Institutes for BioMedical Research (NIBR). « Nous avons hâte de collaborer avec le Wyss Institute pour affûter cette technologie, en conjonction avec notre portefeuille d'immunothérapie croissant. »

L'accord de licence avec l'Office of Technology Development de Harvard et la collaboration avec le Wyss Institute soutiennent les efforts entrepris par Novartis dans le développement de combinaisons d'immunothérapies. Les nouvelles immunothérapies ont apporté des bienfaits à des sous-groupes de patients cancéreux, offrant des opportunités de développement de nouvelles stratégies de traitement en immuno-oncologie pour aider davantage de patients^[1]. Novartis est en train de développer des combinaisons d'immunothérapies en essais cliniques.

Les systèmes implantables et injectables sont réalisés à partir de matériaux biodégradables qui s'assemblent pour former des structures poreuses tridimensionnelles. Lors d'expériences menées en laboratoire, les systèmes libèrent des facteurs de recrutement des cellules afin d'attirer des cellules dendritiques hôtes et les antigènes tumoraux présents vers ces cellules immunitaires spécialisées dans le but de renforcer les réponses immunitaires au cancer [2]. Alors que ces systèmes n'ont pas encore fait leurs preuves dans des essais cliniques chez les humains, ils sont très prometteurs en raison de leur potentiel d'utilisation en tant que microenvironnements conçus pour conditionner le système immunitaire à propos du cancer et générer des réponses immunitaires contre les tumeurs après une longue période.

Les technologies sous licence relevant de cet accord pour les applications à cible spécifique sont la propriété ou la copropriété de l'université de Harvard, Dana-Farber et de l'université du Michigan.

À propos de Novartis

Novartis propose des solutions de santé innovantes adaptées aux besoins changeants des patients et des sociétés. Basé à Bâle, en Suisse, Novartis offre un portefeuille diversifié qui satisfait ces exigences le mieux possible : médicaments innovants, produits pharmaceutiques génériques et biosimilaires économiques et soins ophtalmologiques. Novartis bénéficie d'une position de leader mondial dans ces domaines. En 2017, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires net d'USD 49,1 milliards, alors que la recherche et le développement se sont montés à environ USD 9,0 milliards. Les sociétés du Groupe Novartis emploient quelque 122.000 collaborateurs équivalents temps plein et les produits de Novartis sont vendus dans plus de 155 pays à travers le monde.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site <https://www.novartis.com/>.

Novartis est présente sur Twitter. Enregistrez-vous et suivez @Novartis via <https://twitter.com/novartis>

Pour du contenu multimédia sur Novartis, surfez sur <https://www.novartis.com/news/media-library>

#

Références

1. Nat Rev Cancer. Prospects for combining targeted and conventional cancer therapy with immunotherapy. Gotwals P. et. al. 2017.
2. Nat Commun. Injectable cryogel-based whole-cell cancer vaccines. Bencherif S.A. et al. 2015.
3. Ali OA, Emerich D, Dranoff G, Mooney DJ. In situ regulation of DC subsets and T cells mediates tumor regression in mice. Science Transl Med. 2009 Nov 25;1(8):8ra19. PMID: PMC2872791.
4. Kim J, Li WA, Choi Y, Lewin SA, Verbeke CS, Dranoff G, Mooney DJ. Injectable, spontaneously assembling, inorganic scaffolds modulate immune cells in vivo and increase vaccine efficacy. Nature Biotechnology. 2015 Jan;33(1):64-72. doi: 10.1038/nbt.3071. Epub 2014 Dec 8. PMID: PMC4318563
5. Li AW, Sobral MC, Badrinath S, Choi Y, Graveline A, Stafford AG, Weaver JC, Dellacherie MO, Shih TY, Ali OA, Kim J, Wucherpennig KW, Mooney DJ. A facile approach to enhance antigen response for personalized cancer vaccination. Nat Mater. 2018 Mar 5. doi: 10.1038/s41563-018-0028-2

Clause de non-responsabilité

Le présent communiqué de presse contient des déclarations prospectives au sens de la loi Private Securities Litigation Reform Act (réforme sur la résolution des litiges portant sur des titres privés) des États-Unis de 1995. Les déclarations prospectives peuvent généralement être identifiées par l'emploi de termes tels que « potentiel », « peut », « fera », « s'attend à », « prévoit », « anticipe », « a hâte que », « pense que », « dédié à », « expérimental », « en cours », « lancement », ou d'autres termes semblables, ou par des discussions explicites

ou implicites concernant l'accord de collaboration et de licence avec le Wyss Institute et le Dana- Farber Cancer Institute, de nouvelles autorisations de mise en marché, de nouvelles indications ou étiquetage pour les produits expérimentaux ou autorisés décrits dans le présent communiqué de presse, ou concernant des revenus futurs potentiels de ces produits ou de l'accord de collaboration et de licence avec le Wyss Institute et le Dana-Farber Cancer Institute. Il convient de ne pas se fier outre mesure à ces déclarations. Ces déclarations sont fondées sur nos appréciations actuelles ainsi que sur certaines hypothèses sur de prochains événements et comportent des risques connus et inconnus ainsi que des incertitudes. Si l'un ou plusieurs de ces risques ou incertitudes se concrétisaient, ou si les hypothèses sous-jacentes se révélaient fausses, les résultats actuels pourraient différer sensiblement de ceux indiqués dans ces déclarations de nature prospective. Rien ne garantit que l'accord de collaboration et de licence avec le Wyss Institute et le Dana-Farber Cancer Institute atteindra les objectifs visés ou soit un succès sur le plan commercial. Rien ne permet d'affirmer que les produits expérimentaux ou autorisés décrits dans le présent communiqué de presse feront l'objet d'une demande ou d'une autorisation pour d'autres indications ou étiquetage sur un quelconque marché, ou à une date quelconque. Il n'existe pas non plus de garantie que ces produits seront commercialement rentables à l'avenir. En particulier, nos attentes concernant de tels produits et l'accord de collaboration et de licence avec le Wyss Institute et le Dana- Farber Cancer Institute pourraient être affectées notamment par les incertitudes inhérentes à la recherche et au développement, y compris des résultats inattendus des essais cliniques ou des analyses complémentaires de données cliniques existantes ; par des interventions des autorités de réglementation ou des retards ou encore par les régulations gouvernementales en général ; par les tendances générales à la maîtrise des coûts médicaux, notamment par les pressions actuelles en matière de fixation des prix et de remboursement par les gouvernements, les payeurs et le grand public ; par notre capacité à obtenir et préserver une protection en matière de propriété intellectuelle ; par les préférences des médecins et des patients en matière de prescription ; par les conditions économiques et politiques en général ; par des problèmes de sécurité, de qualité ou de fabrication ; par des atteintes potentielles ou réelles à la sécurité des données et à la violation potentielle ou réelle de la vie privée ou des pannes de nos systèmes de technologie de l'information ainsi que d'autres risques et facteurs définis dans le formulaire 20-F actuel déposé par Novartis AG auprès des autorités de surveillance boursière des États-Unis (US Securities and Exchange Commission). Novartis fournit les informations contenues dans le présent communiqué de presse à la date d'aujourd'hui et n'est pas tenu de mettre à jour les déclarations prospectives y figurant au vu de nouvelles informations, de futurs événements ou autres.

Source URL: <https://www.novartis.com/be-fr/news/media-releases/novartis-sassocie-luniversite-de-harvard-en-vue-de-developper-des-systemes-de-biomateriaux-de-nouvelle-generation-destines-ladministration-des-immunotherapies>

List of links present in page

1. <https://www.novartis.com/be-fr/news/media-releases/novartis-sassocie-luniversite-de-harvard-en-vue-de-developper-des-systemes-de-biomateriaux-de-nouvelle-generation-destines-ladministration-des-immunotherapies>
2. <http://www.novartis.com>
3. <http://twitter.com/novartis>
4. <http://www.novartis.com/news/media-library>