



Theratechnologies dévoile de nouvelles données positives concernant ses conjugués peptide-médicament expérimentaux ciblant les cancers exprimant la sortiline

Mai 15, 2020

Inhibition significative du mimétisme vasculogénique observée avec le TH1902 et le TH1904

Un nouveau conjugué peptide-curcumine, TH1901, affiche une activité in vitro 100 fois plus grande contre la prolifération des cellules cancéreuses que la curcumine seule

Les résultats seront présentés lors du Virtual Annual Meeting II de l'American Association for Cancer Research (AACR)

MONTRÉAL, 15 mai 2020 (GLOBE NEWSWIRE) -- Theratechnologies Inc. (Theratechnologies) (TSX: TH) (NASDAQ: THTX), une société biopharmaceutique commerciale, a annoncé aujourd'hui de nouveaux résultats positifs concernant ses conjugués peptide-médicament (PCM) expérimentaux ciblant la sortiline (SORT1) lesquels feront l'objet de trois affiches présentées lors du congrès annuel virtuel II de l'American Association for Cancer Research (AACR) le 22 juin 2020.

« Nous sommes très satisfaits des résultats présentés à l'AACR. La forte activité de notre technologie contre plusieurs cancers est vraiment prometteuse. De plus, elle a démontré un impact significatif sur le mimétisme vasculogénique, un processus reconnu comme étant associé à la résistance aux traitements, à la progression tumorale et à un pronostic défavorable pour les patients, » a déclaré Dr Christian Marsolais, vice-président principal et chef de la direction médicale, Theratechnologies.

Inhibition du mimétisme vasculogénique

Le mimétisme vasculogénique (MV) se caractérise par la formation de canaux microvasculaires dans les cancers métastatiques, agressifs et résistants. Des études récemment publiées indiquent que la présence de MV contribue à la progression tumorale, à la dissémination des métastases cancéreuses et à la chimiorésistance. Il est associé à un pronostic défavorable dans plusieurs types de cancers incluant celui des ovaires et le cancer du sein triple-négatif.

Les résultats *in vitro* indiquent que le TH1904 (conjugué peptide-doxorubicine), à de très faibles doses, a arrêté la formation du MV dans un modèle de cancer ovarien alors que la doxorubicine seule n'a pas eu d'effet. Une forte inhibition du MV dans un modèle de cancer du sein triple-négatif a également été observée à très faibles doses de TH1902 (conjugué peptide-docétaxel) comparativement au docétaxel seul.

Le résumé « *Sortilin receptor-mediated novel cancer therapy: A targeted approach to inhibit VM in ovarian and breast cancers* » est maintenant disponible en ligne au aacr.org

Conjugué peptide-curcumine (TH1901)

Il a été démontré que différentes substances phytochimiques trouvées dans les plantes, telles que la curcumine, ont des propriétés antiprolifératives, anti-angiogéniques et apoptotiques contre plusieurs cancers incluant le cancer colorectal, ovarien et du sein.

De la curcumine a été conjuguée au peptide expérimental de Theratechnologies ciblant la SORT1. Le TH1901 a été testé *in vitro* pour évaluer son effet antiprolifératif sur différents types de cellules cancéreuses comparativement à la curcumine non-conjuguée.

Les résultats indiquent que le TH1901 a une activité antiproliférative sur les cellules cancéreuses jusqu'à 100 fois plus grande que la curcumine. De plus, le TH1901 a induit l'apoptose cellulaire et il a eu un effet plus important sur les voies de signalisation intracellulaire induites par le facteur nécrosant des tumeurs (FNT) qui sont impliquées dans les processus favorisant l'inflammation, comparativement à la curcumine seule.

« Les résultats obtenus avec le conjugué peptide-curcumine démontre la versatilité et les vastes applications potentielles de la technologie SORT1+ de Theratechnologies dans le cancer, » a ajouté Dr Marsolais.

Theratechnologies évalue présentement le développement ultérieur du TH1901.

Le résumé « *TH1901, a novel Curcumin-peptide conjugate for the treatment of Sortilin-positive (SORT1+) cancer* » est maintenant disponible en ligne au aacr.org

Le TH1902 entraîne une régression tumorale complète dans le cancer du sein triple-négatif sans diminution apparente du nombre de neutrophiles

Le cancer du sein triple-négatif (CSTN), qui représente approximativement entre 10 et 20% des cancers du sein, n'exprime pas les récepteurs d'estrogène, de progestérone ou le récepteur 2 du facteur de croissance épidermique humain (HER2). Il est plus agressif que les autres cancers du sein. Il a été observé que le CSTN surexprime les récepteurs de SORT1.

Le TH1902 a été testé *in vivo* afin d'évaluer son effet sur le CSTN comparativement au docétaxel seul.

Les résultats indiquent que le docétaxel, administré seul à un quart de la dose maximale tolérée (DMT) (3,75 mg/kg/semaine) n'avait aucun effet apparent sur la charge tumorale dans un modèle murin. En revanche, le TH1902, administré à une dose comparable, a entraîné une inhibition tumorale importante et durable.

Le TH1902 a aussi affiché un meilleur profil d'innocuité que celui associé à l'administration du docétaxel seul. Alors qu'une seule dose de 15mg/kg de docétaxel a causé une neutropénie, aucun changement apparent du nombre de neutrophiles n'a été observé chez les souris ayant reçu jusqu'à six cycles de traitement avec une dose équivalente de TH1902.

Le résumé « *A novel Sortilin-targeted docetaxel peptide conjugate (TH1902), for the treatment of Sortilin-positive (SORT1+) triple-negative breast cancer* » est maintenant disponible en ligne au aacr.org

À propos de la technologie SORT1+ de Theratechnologies

Theratechnologies a développé un peptide qui cible spécifiquement la sortiline (SORT1). La SORT1 est surexprimée, entre autres, dans le cancer des ovaires, le cancer du sein triple-négatif, de la peau, des poumons, colorectal et du pancréas. La SORT1 joue un rôle important dans l'internalisation, le triage et la circulation des protéines, en faisant ainsi une cible intéressante pour le développement de médicaments.

Des traitements anti-cancéreux déjà commercialisés tels que le docétaxel, la doxorubicine et les inhibiteurs de la tyrosine kinase sont conjugués au peptide novateur expérimental de Theratechnologies afin de spécifiquement cibler les récepteurs de la sortiline. Cela pourrait potentiellement améliorer l'efficacité et l'innocuité de ces agents.

Theratechnologies entend soumettre une demande d' *Investigational New Drug* (IND) auprès de la FDA pour un premier essai clinique chez l'humain avec le TH1902 avant la fin de 2020.

La Société Canadienne du cancer (SCC) et le gouvernement du Québec, par le biais du Consortium Québécois sur la découverte du médicament (CQDM), contribueront un total de 1,4 million de dollars pour soutenir des éléments de la recherche présentement en cours pour le développement de la plateforme ciblée en oncologie de Theratechnologies.

À propos de Theratechnologies

Theratechnologies (TSX : TH) (NASDAQ : THTX) est une société biopharmaceutique au stade de l'exploitation commerciale qui répond à des besoins médicaux en offrant des thérapies spécialisées pour des personnes atteintes de conditions médicales orphelines, y compris les personnes infectées par le VIH. D'autres renseignements sur Theratechnologies sont disponibles sur le site Web de la Société au www.theratech.com, sur SEDAR au www.sedar.com et sur EDGAR au www.sec.gov.

Information prospective

Le présent communiqué de presse renferme des énoncés prospectifs et de l'information prospective (collectivement, les « énoncés prospectifs ») au sens de la législation applicable en valeurs mobilières. Ces énoncés prospectifs reposent sur les opinions et les hypothèses de la direction ou sur l'information disponible à la date où ils sont formulés et se reconnaissent à l'emploi de mots tels que « peut », « va », « pourrait », « voudrait », « devrait », « perspectives », « croit », « planifie », « envisage », « prévoit », « s'attend » et « estime » ou la forme négative de ces termes ou des variations de ceux-ci. Les énoncés prospectifs contenus dans le présent communiqué de presse comprennent, sans toutefois s'y limiter, des énoncés au sujet des effets, de l'innocuité et de l'efficacité des conjugués peptide-médicament de Theratechnologies issus de sa plateforme en oncologie pour le traitement potentiel de divers types de cancers et de l'échéancier pour initier un premier essai clinique avec le TH1902 chez des patients atteints d'un cancer.

Les énoncés prospectifs sont fondés sur un certain nombre d'hypothèses, notamment les suivantes : le TH-1902 sera aussi efficace et sécuritaire chez les humains que chez les souris, les résultats *in vitro* et *in vivo* obtenus jusqu'à présent seront répliqués chez l'humain nous permettant ainsi de poursuivre le développement de ce conjugué, de même que d'autres conjugués peptide-médicament, et qu'aucun événement ne viendra retarder le début d'une étude clinique d'ici la fin de 2020.

Les énoncés prospectifs sont assujettis à plusieurs risques et incertitudes, dont bon nombre sont indépendants de notre volonté et sont susceptibles d'entraîner un écart considérable entre les résultats réels et ceux qui sont exprimés, expressément ou implicitement, dans les énoncés prospectifs figurant dans le présent communiqué de presse. Ces risques et incertitudes s'entendent notamment du risque que les résultats (d'efficacité ou d'innocuité ou les deux) obtenus après l'administration du TH-1902, et d'autres conjugués peptide-médicament, chez les humains soient différents de ceux observés chez les souris; de difficultés à recruter des patients pour le début d'une étude clinique; que les résultats à venir avec le TH1902, ou avec d'autres conjugués peptide-médicament, ne corroboreront pas ceux obtenus *in vivo* entraînant ainsi le retard ou l'arrêt d'études supplémentaires; que la découverte ou la mise en marché de nouveaux traitements pour les types de cancer pour lesquels nous entendons développer nos conjugués peptide-médicament pourraient s'avérer plus sécuritaires et efficaces que le TH-1902 ou le TH-1904.

Les investisseurs éventuels sont priés de se reporter à la rubrique « Facteurs de risque » de notre notice annuelle datée du 24 février 2020 pour connaître les autres risques liés à la conduite de nos activités et à Theratechnologies. La notice annuelle est disponible sur SEDAR au www.sedar.com, sur EDGAR au www.sec.gov à titre d'annexe de notre rapport sur formulaire 40-F daté du 25 février 2020 dans les documents déposés de Theratechnologies. Le lecteur est prié d'examiner ces risques et incertitudes attentivement et de ne pas se fier indûment aux énoncés prospectifs. Les énoncés prospectifs reflètent les attentes actuelles concernant des événements futurs. Ils ne sont valables qu'à la date du présent communiqué de presse et traduisent nos attentes à cette date.

Nous ne nous engageons aucunement à mettre à jour ou à réviser l'information contenue dans ce communiqué de presse, que ce soit à la suite de l'obtention de nouveaux renseignements, à la suite de nouveaux événements ou circonstances ou pour toute autre raison que ce soit, sauf si les lois en vigueur l'exigent.

Relations avec les médias :

Denis Boucher
Vice-président, Communications et Affaires corporatives
514-336-7800

Relations avec les investisseurs :

Leah Gibson
Directrice principale, Relations avec les investisseurs
617-356-1009