



Les Biotechnologies Osta Inc.
Communiqué
Pour diffusion immédiate

LES BIOTECHNOLOGIES OSTA ANNONCE DES RÉSULTATS SANS PRÉCÉDENT POUR UN NOUVEAU MÉDICAMENT ANTICANCÉREUX EXPÉRIMENTAL

LES RÉSULTATS SERONT PRÉSENTÉS AU CONGRÈS INTERNATIONAL DE L'ASSOCIATION AMÉRICAINE DE RECHERCHE SUR LE CANCER (AMERICAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH), QUI PORTERA SUR LES CIBLES MOLÉCULAIRES AINSI QUE SUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET QUI SE TIENDRA À SAN FRANCISCO DU 22 AU 26 OCTOBRE 2007

MONTRÉAL (QUÉBEC) – Le 15 octobre 2007 – Les Biotechnologies Osta Inc. (« Osta », TSXV : OBI) a annoncé aujourd'hui des résultats sans précédent pour son agent thérapeutique anticancéreux OB-24; ces résultats ont été obtenus à l'issue d'études précliniques effectuées sur des cellules cancéreuses humaines implantées chez des souris. Les données obtenues à l'issue de cette étude préclinique de grande envergure ont confirmé les conclusions d'une étude précédente, divulguées le 14 juin 2007, qui ont démontré une réduction statistiquement significative du volume des tumeurs chez les souris traitées avec le OB-24, comparativement à ce qui a été observé chez les souris non traitées ou chez les souris traitées avec du dacarbazine, médicament fréquemment utilisé en clinique pour le traitement des mélanomes métastatiques. De plus, les résultats de cette étude ont démontré que le OB-24 entraînait une activité antitumorale étendue, tant dans des expériences effectuées en laboratoire que dans des expériences menées sur des animaux et visant à lutter contre certaines formes de tumeurs pharmacorésistantes et invasives; ces résultats ont aussi démontré que le OB-24 intensifiait l'activité de certains médicaments utilisés couramment en chimiothérapie.

« Les résultats que nous venons d'obtenir avec le OB-24 sont concluants; en effet, utilisé seul ou avec d'autres agents chimiothérapeutiques, le OB-24 pourrait représenter une solution de rechange importante pour le traitement de certaines formes de cancer métastatiques et pharmacorésistantes chez l'humain, et ce, de manière sécuritaire et efficace », a déclaré le président du conseil et chef de la direction d'Osta, D^r Ajay Gupta. Nous prévoyons poursuivre nos études sur d'autres modèles de cancer, afin de démontrer le fondement de l'utilité clinique du OB-24 pour le traitement des cancers évolués », a ajouté Dr. Gupta.

« Les conclusions dévoilées aujourd'hui représentent un jalon important du projet d'Osta, qui vise à mettre au point de nouveaux agents thérapeutiques ciblés pour le traitement de tumeurs métastatiques, agressives et pharmacorésistantes; elles constituent aussi une avancée importante pour Osta, qui dispose maintenant de données précliniques suffisantes lui permettant de progresser en vue de la présentation d'une demande de drogue nouvelle de recherche (DNR); cette démarche est prévue pour 2009 », a ajouté Dr. Gupta.

Le OB-24, qui appartient à une nouvelle catégorie de composés anticancéreux a été bien toléré, sans signe apparent de toxicité chez des souris qui ont reçu à répétition des doses unitaires allant jusqu'à 100 mg/kg, comparativement à la chimiothérapie standard, qui a entraîné des effets indésirables manifestes. On a observé une forte activité antitumorale dans divers types de modèles : carcinome de la prostate chez l'humain, mélanome humain, mélanome métastatique chez la souris et modèles de carcinomes colorectaux humains. Dans ces modèles, l'activité du OB-24 était égale ou nettement supérieure à celle des agents chimiothérapeutiques standards, c'est-à-dire le paclitaxel (*Taxol*) pour le cancer de la prostate, le dacarbazine pour les mélanomes et le 5-fluorouracile (5-FU) pour le cancer colorectal. Dans le modèle du cancer de la prostate PC-3, il a été démontré que le OB-24 entraînait une activité intense lorsqu'il était combiné avec le *Taxol* (pourcentage d'inhibition d'environ 85 %, comparativement au pourcentage obtenu lorsqu'il était utilisé seul, et environ trois fois plus puissant pour ce qui est du potentiel d'inhibition de la

croissance de la tumeur, comparativement au *Taxol* utilisé seul). Les souris ont bien toléré la combinaison OB-24-*Taxol* et ont affiché une prise de poids importante. De plus, les études susmentionnées ont clairement démontré que l'activité du OB-24 administré avec du *Taxol* inhibait grandement la formation de métastases pulmonaires chez les souris. Enfin, les tumeurs traitées avec le OB-24 présentaient une réduction importante de la densité des vaisseaux sanguins, qui jouent un rôle critique dans la croissance des tumeurs.

D^r Gerald Batist, professeur et titulaire de la chaire du Département d'oncologie de l'Université McGill, et directeur du Centre Intégré de Lutte contre le Cancer Segal à l'Hôpital Général Juif de Montréal, a déclaré ce qui suit : « Chez les patients cancéreux qui reçoivent un traitement de chimiothérapie ou de radiothérapie, ou qui sont traités avec des agents biologiques, les rechutes sont courantes en pratique clinique, à cause du développement d'une pharmacorésistance; il s'agit d'un obstacle important à la réussite du traitement du cancer. Il arrive souvent que la maladie progresse de manière agressive chez des patients dont la rémission n'est pas complète; la majorité de ces personnes meurent peu de temps après. Les cellules de la tumeur semblent pouvoir s'adapter à pratiquement tous les médicaments découverts à ce jour. Dans la pratique clinique standard, pour ce qui est des rechutes, la règle à suivre consiste encore à modifier le traitement et à changer de médicaments, ce qui crée un immense besoin pour ce qui est des nouvelles catégories de composés antitumoraux pouvant court-circuiter la pharmacorésistance, tout en étant capables de traiter de façon sécuritaire les tumeurs invasives et métastatiques. La découverte d'agents appartenant à cette nouvelle catégorie de composés anticancéreux que viennent de faire l'équipe de scientifiques d'Osta et ses collaborateurs du Centre de recherche neurotranslationnelle de l'Hôpital Général Juif (HGJ), du Centre Intégré de Lutte contre le Cancer Segal, à Montréal au Québec ainsi que de l'Université Queen's, à Kingston, en Ontario, est vraiment emballante; elle a aussi le potentiel de répondre aux besoins médicaux de millions de patients atteints de cancer dans le monde, pour lesquels il n'existe actuellement aucun traitement. Notre collaboration avec Osta démontre aussi que nous pouvons contribuer, ici, au Centre Intégré de Lutte contre le Cancer Segal, à la mise au point de nouveaux médicaments, et ce, à diverses étapes, c'est-à-dire du travail effectué en laboratoire jusqu'aux essais cliniques réalisés sur des patients ».

D^r Hyman Schipper, professeur de neurologie et de médecine, Hôpital Général Juif - Sir Mortimer B. Davis et Université McGill, D^r Walter Szarek, professeur émérite, Département de chimie, Université Queen's, D^r Kanji Nakatsu, professeur de pharmacologie et de toxicologie, Université Queen's, D^r Jason Vlahakis, Département de chimie, Université Queen's, D^r Ajay Gupta, président du conseil et chef de la direction, Osta Biotechnologies, et D^r Moulay Alaoui-Jamali, professeur de médecine et d'oncologie, Université McGill, tous à l'origine de la découverte susmentionnée se sont tous dits emballés par les résultats extraordinaires qui viennent d'être annoncés et ont reconnu le rôle indispensable des instituts de recherche en santé du Canada, dont les fonds alloués à la recherche fondamentale sont à l'origine du travail de l'équipe qui a mis au point le OB-24.

Pour sa part, D^f Gupta a émis le commentaire suivant : « Nous continuons à optimiser le dosage et la durée du traitement; nous projetons de terminer d'ici le milieu de l'année 2009 les études précliniques en matière de toxicologie et d'innocuité de notre médicament anticancéreux vedette. Nous prévoyons alors présenter une demande de DNR à la Food and Drug Administration aux États-Unis, afin d'entreprendre les essais cliniques de phase I aux États-Unis. Notre succès dans le développement d'une nouvelle catégorie de composés anticancéreux pour le traitement des tumeurs métastatiques invasives et pharmacorésistantes constituerait une percée importante dans le traitement des maladies dévastatrices qu'entraînent ces tumeurs. »

À propos des Biotechnologies Osta Inc.

Les Biotechnologies Osta Inc. est une société québécoise de biotechnologie inscrite à la Bourse de croissance TSX, sous le symbole « TSXV : OBI ». Cette société se consacre au développement de produits diagnostiques et thérapeutiques pour les personnes âgées, plus particulièrement dans les domaines du cancer de la maladie d'Alzheimer, de l'ostéoporose, de l'Ostéoarthrite et du rachitisme hypophosphatémique lié à l'X (XLH).

Renseignements :

Les Biotechnologies Osta Inc..
Alain Geahchan
Directeur des Opérations
(514) 567-5505

M. Jean-Pierre Trudel
Président
Jean-Pierre Trudel et Associés
(514) 347-6111
jp.trudel@videotron.ca

La Bourse de croissance TSX n'assume aucune responsabilité quant à l'exactitude ou quant à la véracité du présent communiqué de presse.

Le présent communiqué renferme des énoncés prospectifs qui sont associés à de nombreux risques et incertitudes qui, par leur nature, peuvent faire en sorte que les résultats réels de la Société diffèrent grandement des résultats futurs exprimés ou supposés par ces éléments prospectifs. Ces risques comprennent les agissements des concurrents d'Osta ainsi que les risques inhérents à la recherche et au développement scientifique.

La diffusion du présent communiqué de presse se limite au Canada. Le présent communiqué de presse ne devrait pas être diffusé aux États-Unis par l'intermédiaire d'agences de presse américaines.