

COMMUNIQUÉ : Diffusé le 28 août 2008

## **Étude pilote sur la tolérabilité de l'ingestion d'un isolat de protéine riche en cystéine (Immunocal) chez les autistes**

---

Montréal, Québec, Canada, le 28 août 2008

Immunotec Inc. (IMM à la Bourse de croissance TSX) a annoncé aujourd'hui la fin d'un essai clinique ouvert sur l'utilisation d'un isolat de protéine riche en cystéine chez les enfants atteints d'autisme. Cette étude préliminaire a permis de démontrer que la majorité des enfants autistes ont pu consommer facilement l'isolat de protéine de petit lait non dénaturée (Immunocal<sup>MD</sup>) sans présenter d'effets indésirables. Ces résultats prometteurs conduiront à des études approfondies visant à démontrer les effets bénéfiques qui découlent de la hausse des niveaux de glutathion chez les enfants autistes. Des changements ont également été notés dans certains aspects du comportement, mais ils n'ont aucune signification statistique en raison du petit nombre de patients participant à cette étude pilote. Cependant, des tendances positives ont été observées dans tous les paramètres comportementaux.

(Kern JK, Grannemann BD, Gutman J, Trivedi MH, *Oral Tolerability of Cysteine-Rich Whey Protein Isolate in Autism – A Pilot Study*, Journal of the American Nutraceutical Association (JANA), Vol. 11, N° 1, 36-41, 2008.)

Une récente observation laisse croire que les cellules de nombreux enfants autistes affichent de faibles niveaux de glutathion. La protéine de petit lait non dénaturée peut augmenter les niveaux de glutathion dans divers troubles ou maladies. Cependant, selon certains rapports anecdotiques, les enfants autistes peuvent présenter des problèmes après l'ingestion de tels composés riches en soufre, p. ex., une détérioration du comportement et des troubles gastro-intestinaux. L'objectif de cet essai ouvert de six semaines était d'évaluer s'il était possible d'utiliser l'isolat de protéine de petit lait dans le traitement de l'autisme. Particulièrement, les questions posées étaient : 1) « Les enfants prendront-ils le supplément? » et 2) « Le supplément sera-t-il toléré? » Comme paramètre secondaire, les changements comportementaux ont été notés.

Dix enfants, âgés de 3 à 15 ans, ayant reçu un diagnostic d'autisme ou de trouble envahissant du développement (TED) ont ingéré un supplément composé d'isolat de protéine de petit lait non dénaturée (Immunocal<sup>MD</sup>). Les symptômes de l'autisme, le comportement, les effets indésirables et la fidélité au traitement ainsi que la flore intestinale de départ ont fait l'objet d'un suivi pendant l'essai.

Sept des dix enfants ont pris le supplément pendant les six semaines de l'essai et l'ont bien toléré. Deux enfants ont cessé la prise du supplément après deux semaines en raison de possibles effets indésirables, bien qu'il n'ait pas été établi que les symptômes étaient causés par Immunocal. Un enfant a présenté un léger inconfort abdominal et un autre a semblé moins coopératif avec ses parents. Malgré la possibilité pratique d'administrer le supplément en le mélangeant à du jus ou à de la nourriture, un enfant a cessé d'en prendre, car ses parents avaient de la difficulté à lui en donner.

Plusieurs paramètres comportementaux ont été mesurés, dont le *Childhood Autism Rating Scale (CARS)* et la *Aberrant Behavior Checklist (ABC)*, avant et après le traitement. Les résultats laissent croire que, dans l'ensemble, il n'y a eu aucune dégradation du comportement. Bien que le petit nombre de patients n'entraîne aucune signification statistique, toutes les mesures ont révélé une tendance vers l'amélioration. La chercheuse principale, Janet Kern, Ph.D., a déclaré : « Nous sommes très optimistes quant aux résultats de cette étude pilote, nous sommes donc très confiants dans la poursuite d'études plus importantes et plus longues avec cette stratégie. »

Le président et chef de la direction d'Immunotec, Jim Northrop, est ravi de ces résultats initiaux : « L'achèvement de cette étude pilote encouragera les chercheurs à passer à la prochaine étape qui consiste à étudier le rôle et les effets bénéfiques de notre protéine riche en cystéine (Immunocal) chez les enfants atteints d'un trouble envahissant du développement. Je suis fier de l'engagement fondamental d'Immunotec dans la poursuite de la recherche et du développement qui continue de confirmer la fiabilité et la qualité de nos produits. »

### **À propos d'Immunocal**

*Immunocal est un isolat de protéine riche en cystéine dérivé de la protéine de petit lait non dénaturée. Immunocal<sup>MD</sup>/HMS 90<sup>MD</sup> est un supplément diététique naturel, mis au point par Immunotec et commercialisé dans le monde entier depuis 1996. Immunocal<sup>MD</sup>/HMS 90<sup>MD</sup> est un précurseur du glutathion, qui est le principal antioxydant cellulaire et un élément important dans le maintien d'un système immunitaire fort.*

### **Immunotec Inc.**

*Immunotec se consacre principalement à la mise au point et à la commercialisation de suppléments diététiques, de vitamines, de produits de soins personnels et de produits de santé naturels, dont beaucoup sont fabriqués en son nom par des tiers. Les produits d'Immunotec sont distribués et vendus aux États-Unis et au Canada par l'intermédiaire d'un système de marketing en réseau et, dans d'autres pays, par le truchement d'ententes exclusives de distribution. L'investissement d'Immunotec dans cette étude est un nouvel exemple probant de l'engagement constant de l'entreprise dans la recherche et le développement. [www.immunotec.com](http://www.immunotec.com)*

Relations avec les médias :

John H. Molson

Vice-président, Recherche et développement

Immunotec Inc.

300, rue Joseph-Carrier

Vaudreuil-Dorion (Québec)

J7V 5V5

Tél. : 450-510-4450

Télec. : 450-424-9993

[jmolson@immunotec.com](mailto:jmolson@immunotec.com)

Clare Malbon, Recherche et développement

450-424-9992, poste 2377