

**Altering drug dosage provides new hope for brain cancer patients**  
(version française ci-dessous)

Toronto, ON (August 10, 2010) – A new treatment that involves a continuous daily dose of a currently-used chemotherapy medication provides a promising new strategy for patients with the most common and aggressive form of brain cancer.

“The RESCUE study demonstrated that more continuous treatment with the drug Temodal (TMZ) is a valuable therapeutic option for patients with recurrent glioblastoma multiforme (GBM),” says Dr. James Perry, principal investigator of the study and Head of the Division of Neurology at Sunnybrook Health Sciences Centre. “The trial results showed an increase in both six-month and one-year progression-free survival of patients undergoing chemotherapy, with excellent tolerability of the dosage, and minimal side effects.”

The study, recently published in the *Journal of Clinical Oncology*, involved 11 centres across Canada and a total of 120 participants.

“TMZ is currently the gold standard treatment for GBM and this new data supports our continued use of it in patients with recurrent GBM,” adds Dr. Perry, also the Crolla Chair of Brain Tumour Research and Associate Professor of Medicine at University of Toronto. “We are continually challenging ourselves to come up with medical solutions that will help patients with GBM to have a longer, and more satisfying life.”

“The Brain Tumour Foundation of Canada is committed to providing people with support, education and information as they work through their, or a family member’s, journey with a brain tumour,” says Susan Relecom, Director of Development, Brain Tumour Foundation of Canada. “An additional part of our mandate is to support research in Canada, and we are always pleased to see results from clinical trials. Every bit of new information helps give hope to thousands of Canadian families.”

Temozolomide (Temodal or TMZ) is a chemotherapy drug that has been used in the treatment of recurrent or progressive brain cancers glioblastoma multiforme (GBM) and anaplastic astrocytoma. It is also the only chemotherapy agent that improves both overall and progression free survival for newly diagnosed patients with GBM.

GBM is the most common and aggressive of the primary brain tumours; accounting for approximately 40 per cent of all brain tumours. Each year, more than 2,000 Canadians are diagnosed with brain cancer. New cases are on the rise; diagnosis is increasing by two per cent per year, and recurrence is common after treatment.

This study was supported by Schering-Plough Canada; Schering-Plough Canada Inc. and Merck Frosst Canada Ltd. are now operating together as Merck.

Sunnybrook Health Sciences Centre is inventing the future of health care for the one million patients the hospital cares for each year through the dedication of its more than 10,000 staff and volunteers. Internationally recognized leadership in research and education and a full affiliation with the University of Toronto distinguish Sunnybrook as one of Canada’s premier academic health sciences centres. Sunnybrook specializes in caring for Canada’s war veterans, high-risk pregnancies, critically-ill newborns, adults and the elderly, and treating and preventing cancer, cardiovascular disease, neurological and psychiatric disorders, orthopaedic and arthritic conditions and traumatic injuries.

Merck is a global healthcare leader working to help the world be well. Through its medicines, vaccines, biologic therapies, and consumer and animal products, Merck works with customers and operates in more than 140 countries to deliver innovative health solutions. Brain Tumour Foundation of Canada provides information through a free, comprehensive Patient Resource Handbook, live and web-based annual education events, and support through a Canada-wide, toll-free 1-800 line, website ([www.braintumour.ca](http://www.braintumour.ca)), and national support groups that meet monthly in 22 cities. Brain Tumour Foundation of Canada also supports brain tumour research through annual grants-in-aid program and to date has donated \$2.75 million directly to brain tumour research. Please visit Brain Tumour Foundation of Canada's website at [www.braintumour.ca](http://www.braintumour.ca).

### **La modification de la posologie d'un médicament fait renaître l'espoir chez les victimes d'un cancer du cerveau**

Toronto (Ontario) (Le 10 août 2010) – Un traitement modifié basé sur l'administration quotidienne d'un médicament de chimiothérapie déjà sur le marché amène une nouvelle stratégie prometteuse pour les patients atteints de la forme de tumeur cérébrale la plus répandue et la plus agressive.

« L'étude RESCUE a démontré que le traitement reposant sur le médicament Temodal (TMZ) administré de façon continue constitue une option thérapeutique importante pour les patients atteints d'un glioblastome multiforme récidivant, ou GBM », déclare le Dr James Perry, investigateur principal de l'étude et chef de la neurologie au Sunnybrook Health Sciences Centre. « Les résultats de l'essai ont démontré une hausse de la survie sans progression à six mois et à un an chez les patients recevant la chimiothérapie. Qui plus est, le traitement possède une excellente tolérabilité et entraîne des effets secondaires minimes. »

L'étude, dont les résultats ont été publiés récemment dans le *Journal of Clinical Oncology*, a été réalisée dans 11 centres au Canada. En tout, 120 sujets y ont participé.

« Le TMZ est actuellement le traitement de référence du GBM et l'étude nous apporte des données qui confirment son efficacité lorsqu'il est administré en continu aux patients atteints d'un GBM récidivant », ajoute le Dr Perry, également titulaire de la Chaire Tony Crolla Chair in Brain Tumour Research et professeur agrégé de médecine à l'Université de Toronto. « Nous nous lançons continuellement des défis afin de trouver des solutions médicales qui aideront les victimes d'un GBM à vivre plus longtemps et mieux. »

« La Fondation canadienne des tumeurs cérébrales est engagée à offrir des services de soutien et d'information aux patients qui luttent contre une tumeur cérébrale et aux personnes qui aident un proche aux prises avec cette maladie », déclare Susan Relecom, directrice du Développement de la fondation. « Notre mandat consiste aussi à financer la recherche au Canada et nous nous réjouissons toujours d'apprendre que des essais cliniques donnent des résultats encourageants. Chaque parcelle d'information nouvelle contribue à donner de l'espoir à des milliers de familles canadiennes. »

Le témozolomide (Temodal ou TMZ) est un médicament chimiothérapeutique utilisé pour traiter les tumeurs cérébrales récidivantes ou évolutives, comme le glioblastome multiforme et l'astrocytome anaplasique. C'est également le seul agent de chimiothérapie qui améliore à la fois la survie sans progression et la survie globale des patients qui présentent un GBM de diagnostic récent.

Le GBM est la tumeur cérébrale primaire la plus courante et la plus agressive. Il compte pour environ 40 p. cent de toutes les tumeurs cérébrales. Chaque année, plus de 2000 Canadiens

reçoivent un diagnostic de cancer du cerveau. Le nombre de nouveaux cas est à la hausse. Il augmente de 2 p. cent par an. Le GBM récidive souvent après un traitement.

Cette étude a été financée par Schering-Plough Canada; Schering-Plough Canada inc. et Merck Frosst Canada Ltée sont des filiales de Merck & Co.

Le Sunnybrook Health Sciences Centre façonne l'avenir des soins de santé pour le million de patients que l'hôpital soigne chaque année grâce au dévouement de plus de 10 000 employés et bénévoles. Chef de file reconnu mondialement en recherche et en éducation et affilié à part entière à l'Université de Toronto, Sunnybrook se distingue comme l'un des meilleurs centres universitaires des sciences de la santé au Canada. L'établissement se spécialise dans le traitement des anciens combattants, des grossesses à risques, des nouveau-nés gravement malades, des adultes et des personnes âgées, ainsi que dans le traitement et la prévention du cancer, des maladies cardiovasculaires, des troubles neurologiques et psychiatriques, des problèmes orthopédiques et arthritiques et des lésions traumatiques.

La société Merck est un chef de file mondial dans le domaine des soins de santé afin d'aider le monde à vivre mieux. Grâce à ses médicaments, vaccins, traitements biologiques, produits de santé grand public et de santé animale, elle collabore avec ses clients et œuvre dans plus de 140 pays à procurer des solutions de santé novatrices.

La Fondation canadienne des tumeurs cérébrales offre des renseignements au moyen d'un manuel de ressources exhaustif et gratuit destiné aux patients et d'événements annuels éducatifs réels et sur le Web. Elle procure également du soutien par l'entremise d'un numéro 1 800 valable pour l'ensemble du Canada, d'un site Web ([www.tumeurscerebrales.ca](http://www.tumeurscerebrales.ca)), et de groupes de soutien nationaux qui se rencontrent tous les mois dans 23 villes. La Fondation canadienne des tumeurs cérébrales soutient également la recherche sur les tumeurs cérébrales grâce au programme annuel de subventions. À ce jour, la Fondation a versé 2,5 millions de dollars directement à la recherche consacrée aux tumeurs cérébrales. Veuillez visiter le site Web de la Fondation canadienne des tumeurs cérébrales à l'adresse [www.tumeurscerebrales.ca](http://www.tumeurscerebrales.ca).

-30-

### **Media Contacts / Personnes-ressources, Médias**

Nadia Norcia Radovini  
Sunnybrook Health Sciences Centre  
416-480-4040  
[nadia.radovini@sunnybrook.ca](mailto:nadia.radovini@sunnybrook.ca)

Dara Willis  
Fleishman-Hillard Canada  
416-645-8179  
[dara.willis@fleishman.ca](mailto:dara.willis@fleishman.ca)