

Objet : Projets ambitieux de recherche canadienne sur le cerveau

---

Aux membres du Comité permanent de la science et de la recherche,

Je vous remercie du temps et des efforts que vous consacrez à votre important rôle au sein du Comité SRSR. C'est avec beaucoup d'intérêt que nous avons appris que vous menez actuellement une étude sur les programmes internationaux ambitieux.

Nous tenons à rappeler aux membres du Comité SRSR que comprendre le cerveau (santé, développement, maladies et résilience) est un projet ambitieux qui sera essentiel à la réussite et au bien-être du Canada au XXI<sup>e</sup> siècle.

Fondée en 1945, la Cancer Research Society (CRS) est l'une des seules organisations canadiennes qui se consacre exclusivement à la recherche sur tous les types de cancer. Depuis sa création, la CRS a soutenu des milliers de chercheurs qui ont réalisé des percées importantes en ce qui concerne la prévention, la détection et le traitement du cancer. Grâce à la générosité de partenaires et de donateurs partout au Canada, la CRS a distribué plus de 355 millions de dollars en subventions de recherches et en bourses depuis sa création. Cette année, 90 nouvelles subventions de fonctionnement totalisant 10,8 millions de dollars, de même que cinq nouvelles bourses pour la prochaine génération de scientifiques totalisant 850 000 \$, seront remises. Ces investissements s'ajoutent aux subventions et bourses existantes, de même qu'à celles financées en partenariat avec d'autres organisations.

Il existe plus de 120 types de tumeurs du cerveau et environ le tiers d'entre eux sont cancéreux. Les cancers du cerveau, comme le glioblastome, sont parmi les maladies les plus fatales et sinistres que nous connaissons. La plupart des adultes qui reçoivent un diagnostic de glioblastome multiforme survivent en moyenne de 15 à 18 mois après le diagnostic.

Environ 55 000 Canadiens sont atteints d'un cancer du cerveau et on estime que 3 100 nouveaux cas ont été diagnostiqués et que 2 400 personnes sont décédées des suites d'un cancer du cerveau en 2021. La prévalence du cancer du cerveau est particulièrement élevée chez les enfants. De fait, cette maladie représente 20 % des cancers chez les enfants de moins de 15 ans. Les survivants et leurs soignants sont confrontés à un fardeau extrêmement lourd, tout comme le système de santé canadien. On estime qu'un patient moyen effectue 52 visites chez ses fournisseurs de soins de santé au cours de la première année après le diagnostic. L'hétérogénéité des tumeurs cérébrales ajoute un niveau de complexité supplémentaire et fait en sorte qu'il est difficile de trouver des traitements efficaces. Même après un traitement réussi, les personnes qui ont survécu à un cancer du cerveau continuent de ressentir des effets secondaires à long terme, notamment des troubles cognitifs, des problèmes de mobilité et des problèmes de santé mentale.

Malgré des décennies de recherche, les tumeurs cérébrales malignes sont parmi les formes de cancer les plus mortelles et demeurent la forme de cancer la plus mortelle chez les adultes de moins de 40 ans. Malheureusement, la recherche sur le cancer du cerveau est considérablement sous-financée. Malgré son taux de survie incroyablement faible, elle reçoit moins de 3 % du financement total pour la recherche sur le cancer.

La nécessité de relever le défi de société énorme et urgent qui consiste à comprendre le cerveau humain a réuni une coalition vaste et diversifiée composée des chefs de file canadiens actuels et futurs de la recherche en neurosciences et en santé mentale, en collaboration avec les détenteurs de

connaissances autochtones, des patients et des familles touchées par des lésions ou maladies du cerveau, des organismes de bienfaisance en santé, des fonds scientifiques privés et publics, et l'industrie.

Ensemble, nous élaborons une Stratégie canadienne de recherche sur le cerveau. Les réseaux, les partenariats et la vision sont en place. Nous avons maintenant besoin de financement pour transformer cette coalition en mesures concertées, audacieuses et concrètes.

Le meilleur moment pour investir dans les projets ambitieux liés au cerveau au Canada, c'est maintenant!

Cordialement,

A handwritten signature in blue ink that reads "Dajan O'Donnell". The signature is written in a cursive, flowing style.

Dajan O'Donnell, Ph. D.  
Directeur, Affaires scientifiques et partenariats