

Dear Members of Parliament,

"In a world that is connected and united towards a goal, with brain power that is funded, supported and trusted, we can reach a whole new level of capacity to respond to infectious disease threats, now and into the future. Go science!"

Canada's Chief Public Health Officer, Dr. Theresa Tam, shared these words as part of a COVID-19 announcement on April 24, 2020. This announcement included funding for one clinical trial and two research projects through the Stem Cell Network's COVID-19 Rapid Response Research Initiative. The clinical trial will evaluate the safety of a potential cell therapy to reduce the impacts and severity of acute respiratory distress associated with COVID-19, and the two projects will generate critical information about how cells in the airway and brain are affected by the SARS-CoV-2 virus.

For nearly 20 years, the Stem Cell Network has funded innovative projects and cross-cutting technologies that have allowed the sector to flourish, leading to new business startups and bringing new products and therapies closer to the marketplace and clinic. With more than \$118M in support from the Canadian government, we have catalyzed advancements that have directly benefited patients with blood disorders, type 1 diabetes, vision loss and severe burns. Other promising treatments for chronic disease are on the horizon. In the process, the Stem Cell Network has fostered a collaborative research culture rivaled by no other. We have now answered the challenge of COVID-19 and are confident that our community will provide critical knowledge and treatments to alleviate suffering from this pandemic and help prevent similar ones in the future.

As Members of Canada's Parliament, your actions have helped Canada address the challenge posed by COVID-19 through the support of important research and health initiatives. You have an opportunity in this mandate to make further commitments that will enable Canada to realize the potential of regenerative medicine, a field that is estimated to grow to a value of \$81 billion by 2023. Through your leadership, Canadians can be the first to benefit from the stem cell innovations that are currently at our fingertips.

Sincerely,



Dr. Michael Rudnicki, O.C.
CEO & Scientific Director
Stem Cell Network



Cate Murray
Executive Director & COO
Stem Cell Network

À tous les députés,

« Dans un monde connecté et uni vers un même objectif, dont la force intellectuelle est financée, soutenue et digne de confiance, nous pouvons atteindre un tout nouveau niveau de capacité qui nous permettra de répondre aux menaces des maladies infectieuses, maintenant et pour l'avenir. Allez la science! » [Trad.]

L'administratrice en chef de la santé publique du Canada, la Dre Theresa Tam, a partagé ces mots dans le cadre d'une annonce sur la COVID-19 le 24 avril 2020. Cette annonce portait sur le financement d'un essai clinique et de deux projets de recherche dans le cadre de l'Initiative de recherche pour une réponse rapide à la COVID-19 du Réseau de cellules souches. L'essai clinique évaluera la sécurité d'une thérapie cellulaire potentielle visant à réduire les impacts et la gravité de la détresse respiratoire aiguë associée à la COVID-19, et les deux projets généreront des informations essentielles sur la manière dont les cellules des voies respiratoires et du cerveau sont affectées par le virus du SRAS-CoV-2.

Depuis près de 20 ans, le Réseau de cellules souches finance des projets innovants et des technologies transversales qui ont permis au secteur de prospérer, qui ont permis la création de nouvelles entreprises et qui ont rapproché les nouveaux produits et les nouvelles thérapies du marché et de la clinique. Grâce à un soutien financier de plus de 118 millions de dollars du gouvernement canadien, nous avons catalysé des avancées qui ont directement profité aux patients souffrant de troubles sanguins, de diabète de type 1, de perte de vision et de brûlures graves. D'autres traitements prometteurs pour les maladies chroniques se profilent à l'horizon. Ce faisant, le Réseau de cellules souches a favorisé l'établissement d'une culture de recherche collaborative sans pareille. Nous nous sommes maintenant attaqués au défi de la COVID-19 et sommes convaincus que notre communauté fournira des connaissances et des traitements essentiels pour soulager les souffrances causées par cette pandémie et pour contribuer à la prévention d'autres pandémies semblables.

À titre de députés du Parlement canadien, vous avez posé des actions qui ont aidé le Canada à s'attaquer au défi de la COVID-19 en soutenant d'importantes initiatives de recherche et de santé. Ce mandat vous donne l'occasion de prendre de nouveaux engagements qui permettront au Canada d'optimiser le potentiel de la médecine régénérative, un domaine qui devrait atteindre une valeur de 81 milliards de dollars d'ici 2023. Grâce à votre leadership, les Canadiens peuvent être les premiers à bénéficier des innovations en matière de cellules souches qui sont actuellement à notre portée.

Cordialement,



Dr Michael Rudnicki, O.C.
Premier dirigeant et directeur scientifique
Réseau de cellules souches
stemcellnetwork.ca



Cate Murray
Directrice générale et directrice de l'exploitation
Réseau de cellules souches