

Brainnovations

Numéro 19



ONTARIO
BRAIN
INSTITUTE

INSTITUT
ONTARIEN
DU CERVEAU

Un état d'esprit

La santé mentale et la santé du cerveau se rejoignent : un changement de paradigme

Par : Tom Mikkelsen, président et directeur scientifique

Lorsque la Grande-Bretagne a nommé Tracey Crouch sa toute première ministre de la Solitude, la plupart des gens ont trouvé cela comique. L'apparente futilité de cette nomination s'est rapidement dissipée et a suscité d'importantes questions sur la santé mentale, dépassant les frontières britanniques. Cet enjeu concerne-t-il uniquement la Grande-Bretagne? Et la solitude n'est-elle plus une affaire personnelle? La Commission Jo Cox sur la solitude qui a exhorté la Grande-Bretagne à agir a révélé que plus de 9 millions de personnes en Grande-Bretagne – environ 14 % de la population – se sentent souvent ou toujours seules, coûtant aux employeurs jusqu'à 3,5 milliards de dollars par an, sans parler des coûts personnels sur le plan du bien-être.

Poursuivre la lecture ...



Annonce des ONtrepreneurs 2020 de l'IOC

Cette année, l'IOC est fier de soutenir les ONtrepreneurs 2020 – quatre entreprises de neurotechnologie en démarrage – pour les aider à accélérer leur progression vers la commercialisation grâce à un accès à du financement, à des ressources et à du mentorat.

Le programme ONtrepreneurs de l'IOC a joué un rôle clé dans la promotion de la position de la province en tant que chef de file du développement des neurotechnologies, avec un financement total de 2,85 millions de dollars versé depuis le lancement du programme.

De plus amples détails sur le programme ONtrepreneurs se trouvent [ici](#).



Christopher Ahuja

Inteligex

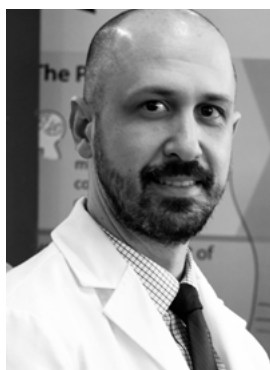
[Inteligex](#) développe des thérapies de précision par les cellules souches et médicamenteuses pour le traitement des traumatismes médullaires et d'autres maladies du système nerveux central.



Iana Dogel

TeleMag Health Solutions

[TeleMag Health Solutions](#) développe un appareil portable de stimulation magnétique transcrânienne répétitive (ou SMTr), une forme non invasive de stimulation cérébrale pour traiter la dépression.



Matthew Rosato

PROVA Innovations Ltd.

[PROVA Innovations](#) développe une gamme de dispositifs portables intelligents qui aident au contrôle moteur et à la neuroéducation des enfants et des adultes à mobilité réduite en raison d'une lésion cérébrale ou d'un trouble neurologique.



Rozhin Yousefi

CerebTalk

[CerebTalk](#) développe une interface cerveau-ordinateur (ICO), spécifiquement pour les personnes souffrant de troubles moteurs sévères, permettant à ses utilisateurs de contrôler des appareils électroniques, notamment des ordinateurs portables et des téléphones intelligents.



RÉSULTATS



Diagnostics, interventions et traitements nouveaux ou améliorés



Partenariats avec l'industrie



Entreprises du portefeuille

Possibilité de financement du programme GEEK 2021 de l'IOC

Le programme **GEEK** (de l'anglais, Growing Expertise in Evaluation and Knowledge Translation) fournit un financement, de l'expertise en évaluation et un soutien aux programmes et services communautaires destinés aux personnes atteintes de troubles du cerveau.

L'appel à candidatures pour 2021 est maintenant ouvert

Visitez le site braininstitute.ca/geek pour obtenir de plus amples détails.



Les six conseils de l'IOC pour la santé mentale

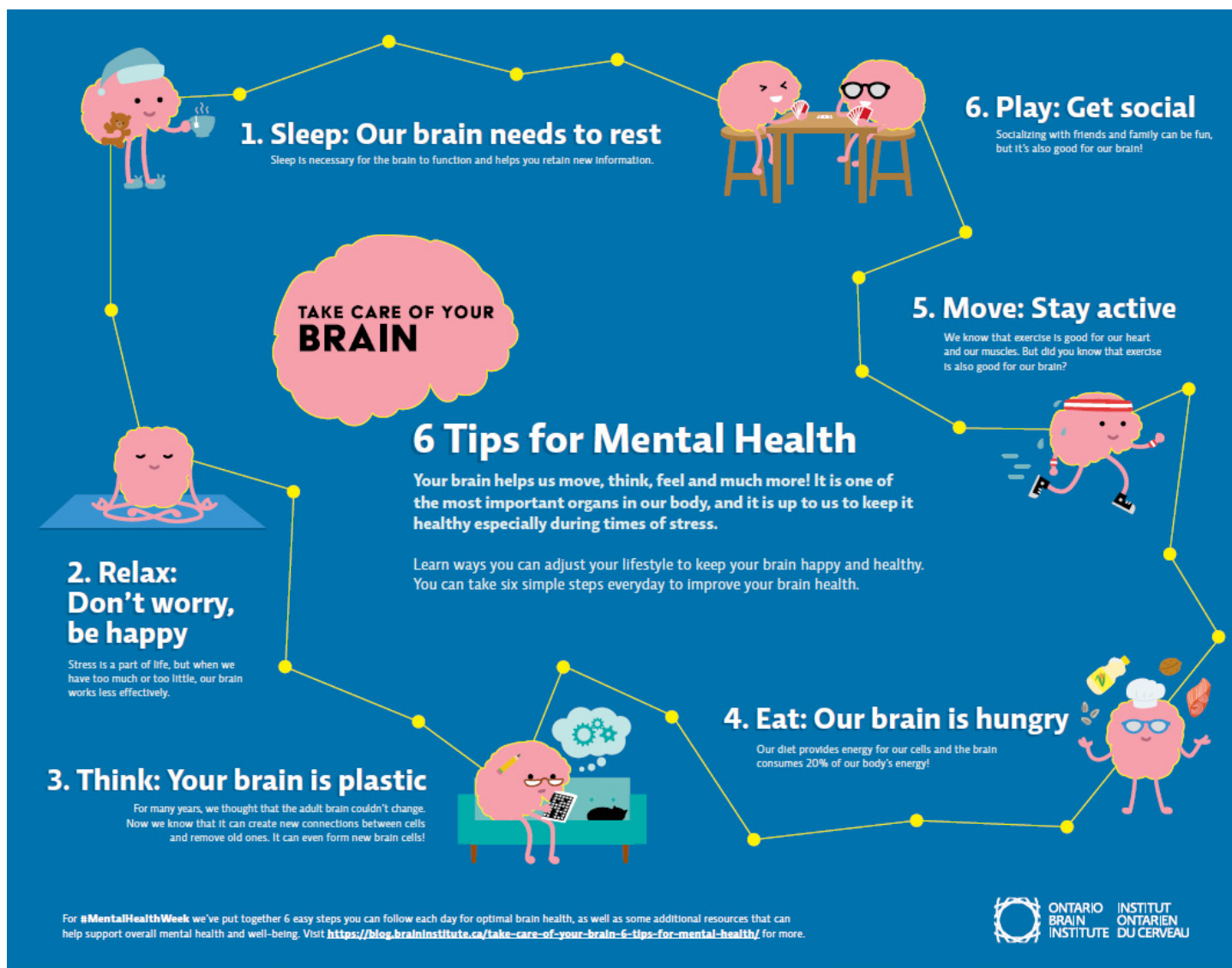
Du 4 au 10 mai a marqué la [Semaine de la santé mentale](#), une initiative de sensibilisation menée par l'[Association canadienne pour la santé mentale](#). Pour attirer l'attention sur la santé du cerveau et l'autogestion de la santé, l'IOC a partagé six conseils simples pour prendre soin de votre cerveau et a compilé [une liste de ressources](#) en collaboration avec ses partenaires. Les ressources comprennent des blogues, des vidéos, des infographies et des balados qui traitent de chacun des six conseils.

Accédez à l'article de blogue au complet [ici](#).

CHIFFRES

+170
Consultations

+757
Engagements sur
les réseaux sociaux



RÉSULTATS



Accès public à la recherche
et à l'information



Lignes directrices
et trousse à outils



Avancement des
connaissances



Public mieux informé
et responsabilisé

Brain-CODE : partager des données avec le monde

Brain-CODE est la plateforme de neuroinformatique sécurisée de l'IOC, conçue pour stocker, gérer, partager et analyser les nombreux types de données recueillies par les chercheurs des six programmes de découverte intégrée et du monde entier.

La plateforme a été conçue pour permettre la collaboration et le partage de données entre les scientifiques, les cliniciens et l'industrie et pour accélérer le rythme de la recherche et de l'innovation dans le but ultime d'améliorer la qualité de la vie.

La carte ci-dessous illustre l'intérêt et l'utilisation à l'échelle mondiale de Brain-CODE comme plateforme de choix optimisant la science ouverte. De plus amples informations sur la plateforme et son développement sont disponibles [ici](#).



Canada

- Ontario
- Colombie-Britannique
- Alberta
- Québec

Monde

- États-Unis
- Australia
- Chine
- Allemagne
- Inde
- Pakistan
- Taiwan
- Mexique
- Corée du Sud

CHIFFRES

128
Demandes

**27 - Canada, 14 - États-Unis,
21 - Reste du monde**



35 Établissements universitaires
8 Établissements de santé
6 Entreprises

RÉSULTATS



**Accès et
utilisation
améliorés des
données**



**Reconnaissance
du modèle de
l'IOC**



**Approches
de recherche
fondées sur
les données**

Une nouvelle approche aide à trouver des traitements médicamenteux potentiels pour la maladie de Parkinson

Une nouvelle étude des chercheurs de l'ONDRI, publiée en mai dans la revue *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, met en évidence la puissance de l'intelligence artificielle associée à l'analyse des données sur la santé du monde réel comme une nouvelle approche en vue d'identifier des traitements médicamenteux potentiels pour la maladie de Parkinson. Lisez l'article complet [ici](#).

RÉSULTATS



Avancement des connaissances

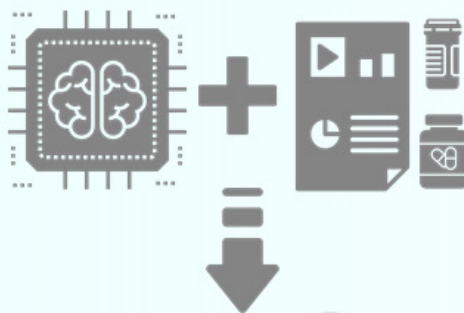
A new approach helps find potential drug treatments for Parkinson's disease

Artificial intelligence methods paired with real-world health data provide an efficient way to understand the role of drugs used for other diseases in treating Parkinson's disease

Drugs approved for other diseases may be suitable treatments for Parkinson's

Researchers used **artificial intelligence** to rank 620 drugs based on their predicted ability to prevent or slow Parkinson's

15 of the top 50 drugs were suitable for **real-world health data analysis** in ~15,000 people with Parkinson's



5 drugs may prevent or slow Parkinson's:

- **Dexamethasone, Pentoxifylline, Theophylline**
- **Allopurinol, Fenofibrate** (new finding)

2 drugs may increase the risk of Parkinson's:

- **Estradiol** (new finding)
- **Propanolol** (known from previous research → prescribed for tremor)

This study demonstrates the power of combining **artificial intelligence** and **real-world health data analysis**

More research is needed to understand the effect of these drugs in preventing Parkinson's



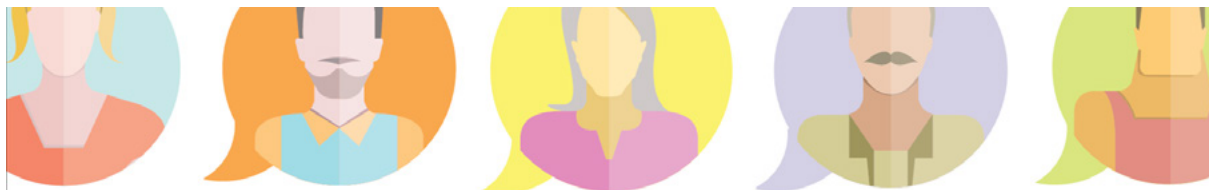
ONTARIO
BRAIN
INSTITUTE

INSTITUT
ONTARIEN
DU CERVEAU



Partenariat sur l'établissement de priorités en épilepsie avec la James Lind Alliance

Depuis la fin du premier sondage à la fin du mois de février, le partenariat sur l'établissement de priorités en épilepsie (PSP) a travaillé avec diligence dans les coulisses. Les plus de 500 réponses reçues au premier sondage ont été examinées, résumées et comparées aux données de recherche existantes par une équipe de spécialistes de l'information, étroitement guidée par le groupe de direction du PSP. Cette phase de vérification des données probantes vise à identifier les questions auxquelles la recherche n'a pas encore répondu.



HAVE YOUR SAY on **EPILEPSY RESEARCH**



Les questions sans réponse seront mises de l'avant dans un deuxième sondage. Les membres de la communauté canadienne de l'épilepsie, y compris les personnes souffrant d'épilepsie ou de crises, leurs proches aidants et leurs fournisseurs de soins de santé, auront l'occasion de choisir les questions qui, à leur avis, sont les plus importantes pour la recherche. Veuillez visiter la [page du partenariat sur l'établissement de priorités](#) pour obtenir plus d'informations.

Restez à l'affût du deuxième sondage à l'automne!

CHIFFRES

+500

Répondants au sondage
à travers le Canada

198

Questions récapitulatives
comparées aux données
probantes existantes

RÉSULTATS



Partenariats



**Avancement des
connaissances**

Comités des patients et des communautés donne des conseils sur les pratiques d'intégration des patients dans la recherche et le partage des connaissances au sein de la communauté

Le 16 juin, l'IOC a organisé son septième atelier annuel réunissant les comités des patients et des communautés de chacun de ses [six programmes de découverte intégrée](#). Bien que généralement organisé comme un événement d'une journée en personne, en raison de la pandémie de COVID-19, l'atelier de cette année a été organisé virtuellement avec un grand succès.

Chaque comité a eu l'occasion de partager ses expériences en matière d'intégration des patients dans les activités de recherche au cours de la dernière année. Par la suite, les participants ont participé à des séances en petits groupes, au cours desquelles ils ont partagé leurs apprentissages tirés des PDI et ont collaboré pour améliorer les connaissances dans la communauté en encourageant la participation des patients. L'atelier s'est terminé par une présentation de Christa Studzinski, responsable des partenariats à l'IOC, au cours de laquelle elle a exploré l'intérêt du comité pour les tests à l'échelle communautaire des neurotechnologies.

Le comité a conseillé ce qui suit : 1) impliquer les patients partenaires le plus tôt possible dans le processus lors de la planification des activités et de la conception des études; 2) le but et les objectifs dans lesquels les patients sont consultés devraient être clairement communiqués afin de mieux comprendre l'activité afin de mieux tenir compte des buts des membres des comités consultatifs des patients et les buts du programme ou du projet; 3) maintenir un engagement cohérent avec le comité en les tenant informés de la manière dont leur contribution a été utilisée dans le processus de prise de décision, et/ou prise en compte même si elle n'a pas été mise en œuvre. Le comité rassemble des personnes vivant avec des troubles du cerveau, des soignants, des organisations et représentants communautaires, des chercheurs et du personnel de soutien de chacune des PDI.

[Visitez le site Web](#) pour obtenir de plus amples informations sur les comités consultatifs des patients et des communautés.

CHIFFRES

67

Participants

RÉSULTATS



Partenariats

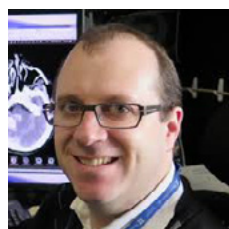
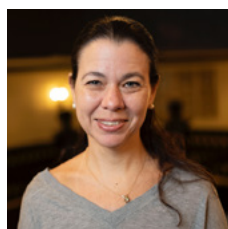


**Activités de
recherche axées sur
les patients**

L'ONDRI examine l'incidence à long terme de la COVID-19

Dans une publication récente des chercheurs de [l'ONDRI](#), les D^{rs} Fernanda De Felice et Douglas Munoz ont co-écrit un article publié dans la revue [Trends in Neuroscience](#), examinant les possibles répercussions à long terme de la COVID-19 sur le système nerveux central.

Un autre article de l'ONDRI co-écrit par le D^r Richard Swartz a été publié dans le [Journal of Alzheimer's Disease](#), détaillant les résultats de l'étude et des essais cliniques de l'ONDRI au cours des dix dernières années.



RÉSULTATS



Avancement des connaissances



Accès public à la recherche et à l'information

CAN-BIND lance un nouveau balado

Le CAN-BIND Depression Network, l'un des six programmes de recherche de l'IOC, a lancé une série de balados informatifs, disponibles sur son [site Web](#), accompagnés de transcriptions. La série a été créée pour amorcer une discussion approfondie avec des experts concernant la recherche sur la dépression afin d'aider les gens à mieux comprendre la dépression et à faire des choix éclairés au sujet de leurs soins. Il y a toujours quelque chose de nouveau à découvrir sur la dépression, et ce balado aidera le public à comprendre les développements innovants et intéressants qui sont en cours.

Le [premier épisode](#) met en vedette le D^r Gregor Hasler, professeur et titulaire de la Chaire de psychiatrie à [l'Université de Fribourg](#), en Suisse, parlant de la neuroplasticité et de l'utilisation des psychédéliques dans la recherche sur la dépression.

Le [deuxième épisode](#) explore l'étude du CAN-BIND sur la kétamine par rapport à la thérapie électroconvulsive pour la dépression résistante au traitement, mettant en vedette Sophie, l'une des participantes à l'étude, et la D^{re} Jennifer Phillips, chercheuse associée au [Centre de santé mentale Royal à Ottawa](#).

La série de balados est animée par le D^r Wegdan Rashad, coordonnateur de l'application des connaissances du CAN-BIND.



CHIFFRES

+90 Auditeurs

RÉSULTATS



Avancement des connaissances



Accès public à la recherche et à l'information

OBI x CSO – Série de conférences *Great Conversations* sur l'univers mental – La pleine conscience en période de stress

Le 25 avril, l'IOC, en partenariat avec [le Centre des sciences de l'Ontario](#), a organisé sa première discussion publique virtuelle dans le cadre de la série *Great Conversations* sur l'univers mental. La discussion a mis en vedette un éventail de panélistes, parlant du pouvoir d'être présent et du rôle précieux de la pleine conscience pour faire face au stress de la vie quotidienne, en particulier pendant la pandémie de COVID-19.

Représentant le [Centre de toxicomanie et de santé mentale](#), la D^{re} Yona Lunsky, la D^{re} Brianne Redquest et Sue Hutton ont chacune partagé leur expertise dans l'enseignement de la pleine conscience aux adultes autistes et à leurs proches aidants. Nous avons également reçu des informations précieuses de la part des défenseurs de l'autisme Daniel Share-Strom et de sa mère Maxine Share, tous deux co-fondateurs [d'Autism Goggles](#), un organisme voué à la sensibilisation des besoins des personnes atteintes d'autisme à haut niveau de fonctionnement.

La discussion était animée par Dan Riskin, un biologiste évolutionniste, ancien coanimateur de télévision de [Daily Planet](#) et [spécialiste des sciences et de la technologie de CTV News](#).

En guise de préambule à la discussion publique, [TVO](#) a publié [une entrevue avec l'un de nos panélistes](#), la D^{re} Lunsky, directrice du Centre Azrieli sur les troubles du développement du cerveau et les maladies mentales des adultes au CAMH.

Regardez la discussion publique complète [ici](#).



CHIFFRES

5 Conférenciers

539 Participants

307 Visionnements après l'événement

RÉSULTATS



Couverture
médiatique



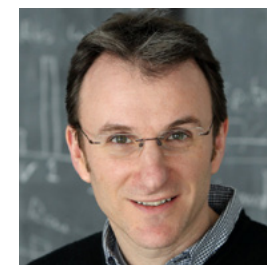
Accès public à
la recherche et à
l'information

Un nouveau biomarqueur pourrait jouer un rôle dans la réaction aux antidépresseurs et la biologie de la dépression



Une étude récente financée par [CAN-BIND](#), le programme de recherche sur la dépression de l'IOC, a été publiée dans la revue [Nature Communications](#). L'article met en lumière une avancée prometteuse dans la recherche sur la dépression, avec sa conclusion cruciale à l'effet qu'une protéine particulière, le GPR56, pourrait jouer un rôle dans la réaction aux antidépresseurs et la biologie de la dépression.

« Le GPR56 est une excellente cible pour le développement de nouveaux traitements de la dépression », a déclaré le Dr Gustavo Turecki, chercheur au CAN-BIND et l'un des auteurs de l'étude, dans un [communiqué](#) de [l'Université McGill](#). Notamment, les niveaux de GPR56 peuvent être facilement déterminés à l'aide d'un simple test sanguin. L'étude ayant révélé que les niveaux de GPR56 sont modifiés dans la dépression après la prise d'antidépresseurs, à la fois dans le sang et dans le cerveau, la protéine présente une avenue thérapeutique convaincante à explorer davantage par les chercheurs.



Le Dr Bill McIlroy à l'émission « Nature of Things » de David Suzuki

Félicitations au Dr Bill McIlroy, chercheur de [l'ONDRI](#) et professeur à [l'Université de Waterloo](#), qui a eu l'honneur de participer à la populaire série documentaire de la CBC, « [The Nature of Things](#) », avec David Suzuki. Dans l'épisode intitulé « Aging Well Suzuki Style », nous suivons David Suzuki lors de son parcours pour comprendre le vieillissement, une partie naturelle de la vie que nous vivons tous. David rencontre le Dr McIlroy pour subir une épreuve d'effort afin d'évaluer son contrôle de l'équilibre et discuter des mesures préventives contre les chutes en vieillissant.

Regardez l'épisode complet [ici](#) et voyez le Dr McIlroy et son laboratoire entre les minutes 9:50 et 12:20.



CHIFFRES

+12 000 Visionnements sur YouTube

RÉSULTATS



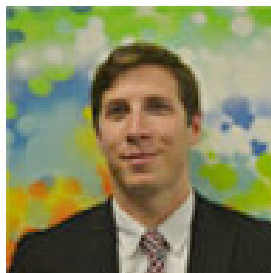
Couverture médiatique

Techniques de collaboration en milieu de travail – Perspectives de l'IOC

Dans [un article](#) publié par la [Société des neurosciences](#), Christa Studzinski (gestionnaire, partenariats) et Jordan Antflick (directeur, recherche intégrée) de l'IOC partagent des informations précieuses qui peuvent aider à favoriser un environnement de travail plus collaboratif, et non pas compétitif.



Depuis la création de l'IOC en 2012, l'équipe n'a cessé de relever le défi de réunir le large éventail d'intervenants impliqués dans la santé du cerveau.



Christa et Jordan parlent de l'importance d'établir des principes, de partager des idées, de bâtir la confiance et d'autres conseils pratiques à prendre en compte au sein d'une organisation qui s'efforce de réaliser une vision ambitieuse.

RÉSULTATS



Couverture médiatique



Avancement des connaissances



Reconnaissance du modèle de l'IOC

Roche Canada x IOC – COVID-19 – Planifier pour l'avenir – Webinaire

Le 28 mai, Roche Canada a présenté un webinaire en partenariat avec l'IOC, mettant en vedette le Dr Charles Alessi, conseiller principal chez [Public Health England](#) et directeur clinique de [HIMSS International](#). Le Dr Alessi a expliqué comment la pandémie de COVID-19 a accéléré le développement et l'utilisation de biomarqueurs numériques en neurosciences. Il a également évoqué le rôle bien placé du Canada en matière de médecine de précision dans le traitement des troubles du cerveau.

Comme l'a déclaré le Dr Tom Mikkelsen, président et directeur scientifique de l'IOC et l'un des co-moderateurs du webinaire, cette séance incarne l'un des objectifs de l'IOC : l'harmonisation de la science dans le monde réel avec les possibilités de commercialisation. La discussion a également été co-moderée par le Dr Alonso Montoya, directeur de la stratégie médicale en neurosciences chez [Roche Canada](#). Le webinaire peut être visionné [ici](#).

CHIFFRES

+50
Participants

RÉSULTATS



Partenariats



Accès public à la recherche et à l'information concernant la santé du cerveau

À la mémoire du D^r Ronald J. Heslegrave

L'IOC rend hommage au D^r Ronald J. Heslegrave, décédé le 30 juin 2020.

L'un des nombreux rôles du D^r Heslegrave était celui de consultant en éthique de la recherche et de grand ami de l'IOC. Il a joué un rôle déterminant dans l'établissement des structures de gouvernance de Brain-CODE dès le début et a continué à fournir son expertise en organisation dans le cadre d'un certain nombre de défis au fil des ans.

On se souviendra toujours du D^r Heslegrave pour l'héritage qu'il a laissé à l'IOC et pour sa sagesse, sa générosité et son mentorat inestimable.



Spiderwort, un ONtrepreneur de l'IOC, récolte 3,4 M\$ en capital d'amorçage

L'ONtrepreneur de l'IOC, Charles M. Cuerrier, PDG de [Spiderwort](#), a levé 3,4 millions de dollars en capital d'amorçage cette année. Cela s'ajoute aux 500 000 \$ déjà amassés dans le cadre du tour de financement des amis et de la famille. [Horizon Ventures](#), une société de capital de risque, a dirigé le financement, soutenue par divers groupes au Canada et aux États-Unis.

« Nous sommes d'avis que notre biomatériau a le potentiel de changer considérablement des vies et de transformer fondamentalement plusieurs industries », a déclaré Charles M. Cuerrier, PDG de Spiderwort, dans [l'article de BetaKit](#).

Les nouveaux biomatériaux de Spiderwort sont basés sur de la cellulose d'origine végétale pour créer des architectures d'échafaudage qui promettent de révolutionner la recherche in vitro 3D et la médecine régénérative.

À l'aide de ce nouveau financement, Spiderwort cherche à amener son produit vers les essais cliniques et l'approbation réglementaire et à obtenir du financement supplémentaire. Félicitations à l'équipe!



CHIFFRES

3,4 M\$
En fonds mobilisés

RÉSULTATS



Fonds mobilisés



**Diagnostics,
interventions
et traitements
nouveaux ou
améliorés**



**Investissements
complémentaires**

La Clinique de la mémoire MINT et Supports Health Inc. sont récipiendaires du prix Future Innovator Award de la Fondation Change

Deux des partenaires de l'IOC, la Clinique de la mémoire MINT et Resili (Supports Health Inc.), sont récipiendaires du prix [Future Innovator Award](#), décerné par [la Fondation Change](#), un groupe de réflexion indépendant sur les politiques en matière de santé qui s'efforce de promouvoir des changements positifs dans le système de santé de l'Ontario.

Pour célébrer son 25e anniversaire, la Fondation Change rend hommage aux personnes qui ont une vision forte en vue de créer et de mener des changements transformateurs ainsi que le potentiel d'avoir une incidence notable dans la vie des patients et des proches aidants en Ontario.

La [Clinique de la mémoire MINT](#), un partenaire de l'IOC, a conçu un modèle unique pour offrir aux patients atteints de démence et à leurs proches aidants des soins de haute qualité directement dans leurs propres collectivités. Il existe maintenant plus de 100 cliniques en Ontario.

[Resili](#) est une application développée par l'équipe de Supports Health Inc., un ONtrepreneur de l'IOC, pour rendre les connaissances de base en santé mentale et les compétences de renforcement de la résilience facilement accessibles aux Canadiens souffrant de dépression et à leurs proches aidants.



Prendre soin du corps, de l'esprit et de l'âme durant la pandémie de COVID-19

Le 29 avril, le programme de recherche sur les maladies neurodégénératives de l'IOC, l'ONDRI, a organisé un webinaire virtuel intitulé « Prendre soin du corps, de l'esprit et de l'âme durant la pandémie COVID-19 » en partenariat avec [Parkinson Canada](#), [la Société Alzheimer de l'Ontario](#) et d'autres intervenants.

Le webinaire a été donné par le Dr Mario Masellis, neurologue, de [l'Institut de recherche Sunnybrook](#); le Dr Nathan Stall, gériatre, [de Sinai Health](#); la D^{re} Kathy McGilton de [l'UHN](#); et Jull Czuczman, membre du CCPC de [l'ONDRI](#), qui est également partenaire de soins de son mari atteint de démence frontotemporale.

Les quatre experts et défenseurs ont partagé leurs connaissances sur la façon de prendre soin des personnes vivant avec des problèmes cognitifs ou moteurs en raison de troubles neurologiques, en particulier pendant la pandémie de COVID-19 avec une aide et un soutien limités de la part de soignants externes.

L'enregistrement du webinaire, les diapositives de la présentation et d'autres ressources importantes sont disponibles [ici](#).

Taking Care of Body, Mind & Soul in the COVID-19 Pandemic:

a discussion for people living with or caring for those with cognitive or motor problems from Alzheimer's disease, MCI, Parkinson's disease, ALS, Frontotemporal dementia, Stroke or Aging.



ONTARIO
NEURODEGENERATIVE
DISEASE RESEARCH
INITIATIVE



Brought to you by the Ontario Neurodegenerative Disease Research Initiative (ONDRI) in partnership with:



INSTITUT
ONTARIEN
DU CERVEAU



Alzheimer Society
ONTARIO



CHIFFRES

179
Participants

RÉSULTATS



Accès public à la
recherche et à
l'information

Gagnants du programme GEEK 2020 de l'IOC

L'IOC a annoncé les gagnants GEEK 2020 plus tôt cette année. Cette année, la cohorte répond à un large éventail de besoins dans le domaine de la santé du cerveau : [Kids Can Fly](#) (Brantford) offre un soutien aux femmes souffrant de dépression postpartum; [U-First! de la Société Alzheimer de l'Ontario](#) (partout en Ontario) offre aux membres de la famille et aux amis les compétences et les ressources essentielles nécessaires pour prendre soin des personnes atteintes de démence; et [Surrey Place](#) (nord-ouest de l'Ontario) dirige le [programme de vidéoconférence clinique Mashkikiwininiwag Mazinaatesijigan Wichiiwewin](#) pour soutenir les adultes ayant une déficience intellectuelle et développementale et vivant dans les collectivités rurales.

Chaque année, l'IOC fournit du financement, de l'expertise en évaluation et un soutien aux programmes et services communautaires spécialement conçus pour les personnes atteintes de troubles cérébraux par l'entremise du programme GEEK de l'IOC. Apprenez-en davantage sur le programme GEEK et faites la connaissance des GEEKs 2020 de l'IOC [ici](#).



CHIFFRES	3	RÉSULTATS			
	Nouveaux programmes				
520 000 \$		Partenariats		Interventions communautaires fondées sur des données probantes	
En financement au cours des trois prochaines années				Meilleur accès au traitement	

Partager les connaissances avec les jeunes adultes atteints de paralysie cérébrale

[CP-NET](#), le programme de recherche de l'IOC sur la paralysie cérébrale, a organisé un atelier le 21 mai avec le Dr Jan Willem Gorter, titulaire de la Chaire de recherche en santé de l'enfant de la Banque Scotia à [l'Université McMaster](#). Le Dr Gorter a fait une présentation sur la santé mentale chez les adolescents et les jeunes adultes atteints de paralysie cérébrale et a offert une mise à jour sur le projet MyStory.

Le [projet MyStory](#) étudiera la santé physique (fatigue et douleur), la santé mentale (anxiété et dépression), le stress chronique et le bien-être général des adolescents et des jeunes adultes atteints de paralysie cérébrale (PC) âgés de 13 à 30 ans.

CP-NET et [CanChild](#), basé à l'Université McMaster, ont organisé un webinaire le 30 mars sur les avantages de la mise sur pied d'un « Microboard », un groupe engagé composé de membres de la famille et d'amis, pour soutenir les jeunes en situation de handicap.

Le webinaire a mis en vedette Danny Steeves, membre du comité consultatif des patients du CP-NET, un animateur de talk-show et adulte

atteint de paralysie cérébrale, des membres de son propre Microboard, et Judith McGill, consultante provinciale de [Microboards Ontario](#).

Les jeunes atteints de paralysie cérébrale font face à des défis accrus en ce qui concerne leur bien-être mental, en particulier compte tenu des incertitudes posées par la pandémie de COVID-19. Le Dr Gorter a partagé des informations précieuses sur la gestion de la santé mentale pendant la pandémie et a fourni des ressources utiles aux personnes atteintes de paralysie cérébrale, à leurs familles et aux soignants. Vous trouverez l'atelier et le matériel d'accompagnement [ici](#).



CHIFFRES

+230
Visionnements combinés

+90
Participants

RÉSULTATS



Meilleur accès au traitement

NeuroQore reçoit un investissement de l'IOC pour accélérer la mise sur le marché de sa nouvelle technologie First Dawn

[NeuroQore, Inc.](#), une société du portefeuille de l'IOC et membre de nos programmes [ONtrepreneur](#) et [NERD](#), est sur le point d'accélérer la mise sur le marché de sa nouvelle technologie First Dawn, un dispositif de stimulation magnétique transcrânienne répétitive (SMTr) pour le traitement du trouble dépressif majeur, dans les deux à trois prochaines années.

Ceci est rendu possible par un investissement de l'IOC et un investisseur en capital de risque à différentes étapes, [SOSV](#), les fonds étant dirigés vers le développement de produits et la validation clinique.

Les efforts de NeuroQore sont déployés en réaction à la crise de santé mentale qui devrait survenir après la pandémie, comme le souligne [un récent rapport](#) réalisé en partie par le [Well Being Trust](#).

La technologie First Dawn de l'entreprise est conçue pour lutter contre cette crise attendue, en utilisant son nouveau système de thérapie SMTr comme traitement plus rapide et plus efficace de la dépression et des idées suicidaires.

Apprenez-en plus sur l'entreprise et l'investissement récent [ici](#).



Epineuron Technologies Inc. conclut un tour de financement pour soutenir le développement de la production et la validation clinique

L'[ONtrepreneur](#) de l'IOC basé à Toronto, Mike Willand d'[Epineuron Technologies](#), a complété un tour de financement pour développer et valider cliniquement la neurotechnologie de son entreprise afin d'accélérer la régénération nerveuse suite à des lésions des nerfs périphériques.

[Désigné comme un dispositif révolutionnaire par la FDA](#), la technologie d'Epineuron pourrait considérablement améliorer la qualité des soins pour les lésions nerveuses graves, qui sont actuellement traitées par une reconstruction chirurgicale conventionnelle, ce qui peut laisser les patients avec des lésions nerveuses à long terme. Le financement a été soutenu par l'IOC et les [Centres d'excellence de l'Ontario](#) et dirigé par d'importants investisseurs en technologie médicale.

Apprenez-en plus sur les réalisations de l'équipe [ici](#).



RÉSULTATS



Partenariats
avec l'industrie



Fonds mobilisés



Diagnostics, interventions et
traitements nouveaux ou améliorés



Investissements
complémentaires

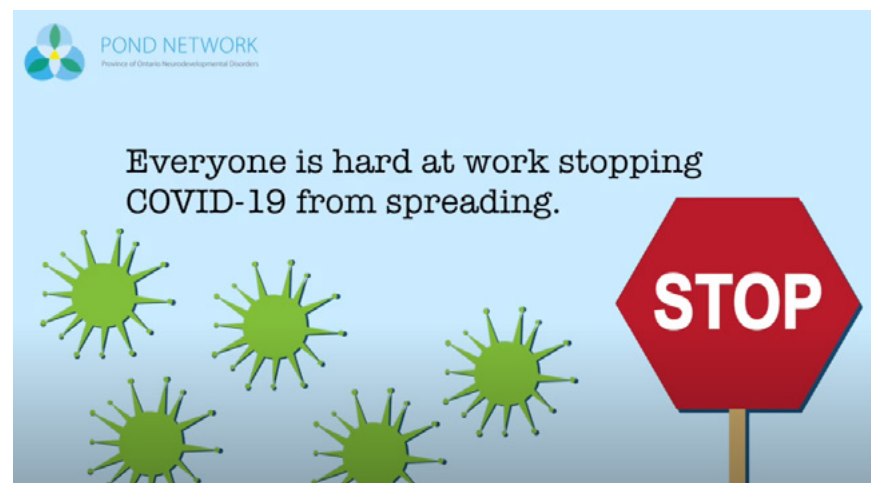
#KidVsCovid – Des jeunes créent une vidéo pour arrêter la propagation

En réaction immédiate à la pandémie, le [réseau POND](#), le programme de recherche en neurodéveloppemental de l'IOC, a lancé la campagne [#KidsVSCovid](#), une ressource simple et amusante pour informer les jeunes atteints de troubles neurodéveloppementaux sur ce qu'ils peuvent faire pour aider à arrêter la propagation de la COVID-19. La meilleure partie est qu'ils s'informent au sujet de la COVID-19 directement de leurs propres pairs!

Regardez la vidéo au complet [ici](#).

Autres ressources pour aider à composer avec la COVID-19

1. [Blogue de l'ONDRI – Distanciation sociale Oui, isolement social Non](#)
2. [Autisme Ontario publie une liste de ressources pour aider à traverser la COVID-19](#)
3. [L'Organisme de soutien aux aidants naturels de l'Ontario publie une fiche de conseils sur la COVID-19](#)
4. [Dancing with Parkinson's offre des cours gratuits pour favoriser les liens par la danse](#)
5. [Centre de ressources d'aide pour la COVID-19 de CAN-BIND](#)
6. [CP-NET, en partenariat avec la Fédération ontarienne pour la paralysie cérébrale, organise un atelier sur la santé mentale chez les adolescents et les jeunes adultes](#)
7. [Les Chefs de l'Ontario fournissent les dernières mises à jour et ressources sur la COVID 19](#)
8. [L'incidence de la COVID-19 sur les personnes atteintes de la maladie de Parkinson avec le Dr David Grimes](#)



CHIFFRES

+2 600 Visionnements en AN et FR

RÉSULTATS



Accès public à la recherche et à l'information

Dans les médias

- Les patients atteints de démence et les proches aidants font face à des défis uniques pendant la pandémie : Société Alzheimer
- DNASTack sélectionnée par le Digital Technology Supercluster pour développer un réseau national prenant en charge le partage de données génomiques sur la COVID-19
- Progrès prometteurs dans la recherche sur la dépression : l'identification d'une protéine clé peut mener à des antidépresseurs plus efficaces
- Cultiver la pleine conscience pendant une pandémie (TVO)
- Epineuron Technologies boucle le financement de son dispositif révolutionnaire de régénération nerveuse
- L'exercice maintient notre cerveau en bonne santé, mais le déclin cognitif entraîne-t-il un déclin physique? (The Globe and Mail)
- L'Institut ontarien du cerveau annonce un financement de 520 000 \$ pour promouvoir les soins au sein des collectivités
- DNASTack crée un logiciel de génomique qui facilite le partage des données
- Une entreprise en démarrage d'Ottawa prête à s'attaquer à une crise qui surviendra après la COVID-19 : la dépression et le suicide
- Spiderwort conclut un financement d'amorçage de 3,4 millions de dollars canadiens
- Epineuron Technologies obtient du financement (Private Capital Journal)
- Les finalistes du Défi d'impact national d'AGE-WELL annoncés
- Medical Innovation Xchange s'associe au gouvernement de l'Ontario pour aider les entreprises à se réorganiser pour la COVID-19



L'Institut ontarien du cerveau est un organisme sans but lucratif dont l'objectif est de favoriser la découverte et l'innovation au profit des patients et de l'économie. Notre approche collaborative de « science d'équipe » soutient la recherche, la commercialisation et les soins cérébraux en rassemblant les chercheurs, les cliniciens, l'industrie, les patients et leurs groupes de défense dans le but d'améliorer les vies des personnes atteintes de troubles cérébraux. Bienvenue au Centre du cerveau! Pour plus d'information, visitez www.braininstitute.ca/fr Suivez-nous sur Twitter (@OntarioBrain). Le financement provient, en partie du, Gouvernement de l'Ontario.