

Bulletin
Brainnovations

Numéro 12



ONTARIO
BRAIN
INSTITUTE

INSTITUT
ONTARIEN
DU CERVEAU

Un État D'esprit

Utiliser une approche axée sur les patients

Par : Tom Mikkelsen, président et directeur scientifique

Notre système de soins de santé exige que nous veillions à ce que nos recherches répondent aux besoins des patients, de leur famille et de leurs soignants, tout en permettant aux patients de jouer un rôle plus actif et en les soutenant en tant que partenaires. En effet, la recherche doit être la norme de soins dans l'optique d'une amélioration continue. Les partenariats dans ce cycle vertueux d'amélioration généreront des connaissances et des outils supplémentaires pour l'autogestion de la santé et permettront d'obtenir des données de meilleure qualité qui parviendront plus rapidement à la communauté. La recherche biomédicale a pour objectif ultime d'avoir des retombées bénéfiques pour l'ensemble de la population. Cependant, de nombreuses études ont démontré les longs délais qui séparent les découvertes fondamentales du déploiement et de l'adoption dans le cadre de la norme de soins pour de nombreux troubles.



CONTINUER LA LECTURE...

Annnonce de nos ONtrepreneurs 2018

Cette année, l'IOC est fier d'investir dans **six entreprises 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.



Kareem Ayyad

Cerebian est un logiciel et un appareil prêt-à-porter qui permet la communication pour les personnes handicapées.



Elizabeth Audette-Bourdeau

Welbi utilise l'intelligence artificielle pour réduire l'isolement social dans les collectivités de retraités.



Morgan Rosenberg

Supports Health est une plateforme fondée sur des données probantes destinée à aider les proches de personnes souffrant de dépression.



Jeff Perron

TruReach est une plateforme d'autothérapie pour les personnes souffrant de dépression et d'anxiété légères à modérées.



Mohammad Ali Amini

Nanology Labs offre des produits de contraste utilisés en imagerie par résonance magnétique (IRM) sûrs et intelligents pour la détection précoce de tumeurs cérébrales.



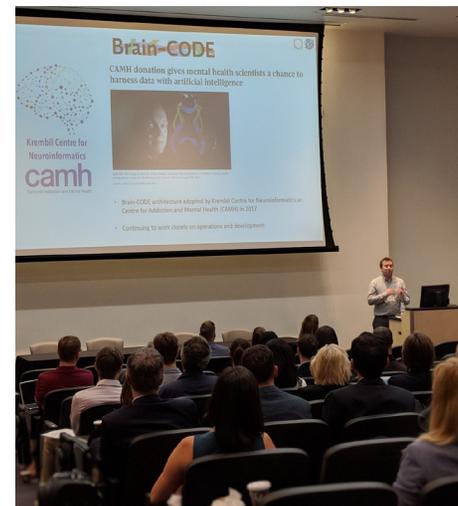
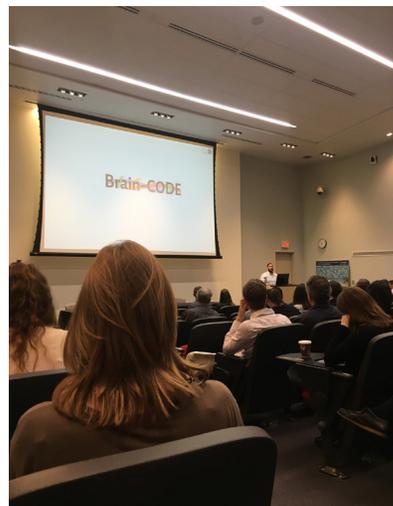
Shea Balish

Curv transforme les caméras en outils de diagnostic pour évaluer la santé physique, notamment pour la maladie de Parkinson.



Brain-CODE au Machine Learning Symposium

Le **Machine Learning Symposium** (colloque sur l'apprentissage machine) organisé par l'Université McMaster a permis de mieux comprendre les interactions actuelles entre l'apprentissage automatique et la santé du cerveau. L'IOC et le **Consortium Indoc** ont lancé le colloque avec une présentation de la plateforme de neuroinformatique **Brain-CODE**. La présentation a abordé le développement global de Brain-CODE en mettant l'accent sur la manière dont il permet la collecte de données cliniques, d'imagerie et moléculaires. Elle a également souligné l'importance de disposer d'une plateforme capable de permettre la collecte de données normalisées de haute qualité avant le début d'une analyse, un aspect particulièrement pertinent pour l'apprentissage automatique.



RÉSULTATS



Reconnaissance du
modèle de l'IOC



Adoption du cadre
de Brain-CODE



Jumeler la recherche et la technologie pour l'autisme

Andrea Palmer, ancienne ONtrepreneur et fondatrice et PDG d'Awake Labs, a récemment annoncé la création d'un partenariat avec la Dre Azadeh Kushki de l'Hôpital de réadaptation pour enfants Holland-Bloorview afin d'offrir de nouvelles technologies à la communauté de l'autisme. Le produit Anxiety Meter associe la technologie et les soins cliniques pour aider à gérer l'anxiété chez les autistes. Awake Labs intègre Anxiety Meter à sa plateforme Reveal Stories pour que les équipes de soins aient accès aux stratégies les plus récentes. Le projet pilote vise à autonomiser les personnes atteintes d'autisme et leur fidèle équipe de soins en les aidant à identifier et à combattre l'anxiété afin d'améliorer leur qualité de vie. POND (le programme de recherche sur les troubles de neurodéveloppement de l'IOC) répond aux priorités de la communauté en matière de recherche afin d'accélérer le développement de nouvelles interventions plus efficaces.

RÉSULTATS



Amélioration des diagnostics, interventions et traitements



Interventions communautaires fondées sur des données probantes



Partenariats



Les patients aident à orienter la recherche sur les troubles de neurodéveloppement

L'IOC s'est associé à la James Lind Alliance et à POND pour accroître la participation des patients à l'établissement de priorités de recherche pour les troubles de neurodéveloppement. Après une année de consultation auprès de particuliers, de familles, d'aidants et de personnes atteintes de troubles cérébraux, l'IOC a publié un [rapport](#) définissant 10 priorités clés qui orienteront les recherches futures et mobiliseront des millions de dollars en financement en Ontario. Les données de ce projet sont disponibles sur la plateforme Brain-CODE [ici](#).



RÉSULTATS



Accès à l'information



Accent sur les patients



Partenariats

Réunir les chercheurs dans le domaine du cerveau, les patients et les proches

Le 27 septembre, l'IOC a organisé son atelier annuel des comités des patients au cours duquel des chercheurs, des groupes de défense, des patients et des membres de leur famille issus de tous nos programmes de recherche se sont réunis pour partager leurs succès et leurs défis au cours de la dernière année. Cet atelier a permis à l'IOC d'explorer les besoins de la communauté des patients. Il a également été l'occasion de recueillir des commentaires sur un nouveau programme visant à appuyer les services de soutien communautaires destinés aux personnes atteintes de troubles cérébraux.



RÉSULTATS



Accès à l'information



Accent sur les patients

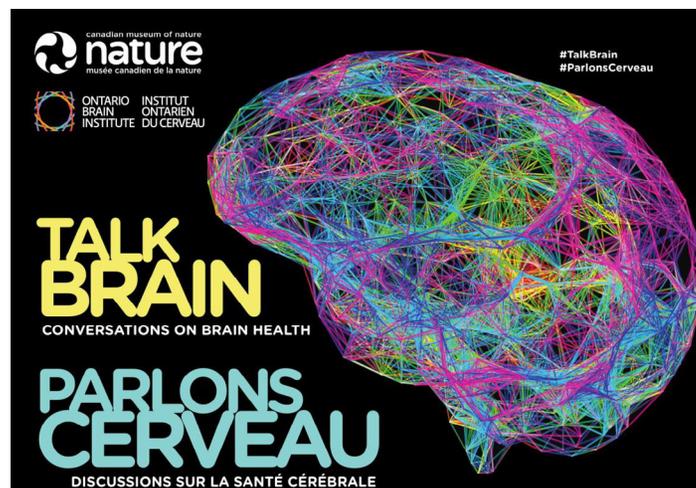


Mettre la recherche sur le cerveau à l'honneur

Le mois de septembre marque la fin du partenariat de cinq mois entre l'IOC et le Musée canadien de la nature. En collaboration avec le musée, cinq événements captivants ont été planifiés, dont quatre discussions publiques gratuites. Le nombre incroyable de participants qui se sont montrés intéressés à en apprendre davantage sur la science du cerveau témoigne de l'importance des partenariats de sensibilisation, comme évoqué dans l'article de *Healthy Debate* du Dr Kirk Nylen (directeur de la diffusion).

Parmi les participants à la série Parlons cerveau en juillet et en août figuraient (ci-dessus, de gauche à droite) la Dre Andrée-Anne Ledoux (associée de recherche au Centre hospitalier pour enfants de l'est de l'Ontario) qui a parlé de ses recherches sur les commotions cérébrales pédiatriques; les Drs Pierre Blier (directeur

de la recherche sur les troubles de l'humeur au Royal) et Erick Sell (directeur de la clinique du syndrome d'Angelman au Centre hospitalier pour enfants de l'est de l'Ontario) qui ont présenté un exposé intitulé *Old Drugs, New Uses*; et la Dre Gillian Einstein qui a évoqué le lien entre l'œstrogène et le cerveau.



RÉSULTATS



Accès à l'information



Couverture médiatique



Partenariats

METRICS

586

Participants à la discussion publique

56

Personnes ayant regardé la diffusion en direct

174K

Visiteurs de l'exposition

+25

Partenaires mobilisés

Rendre accessibles les lignes directrices sur l'épilepsie

RÉSULTATS

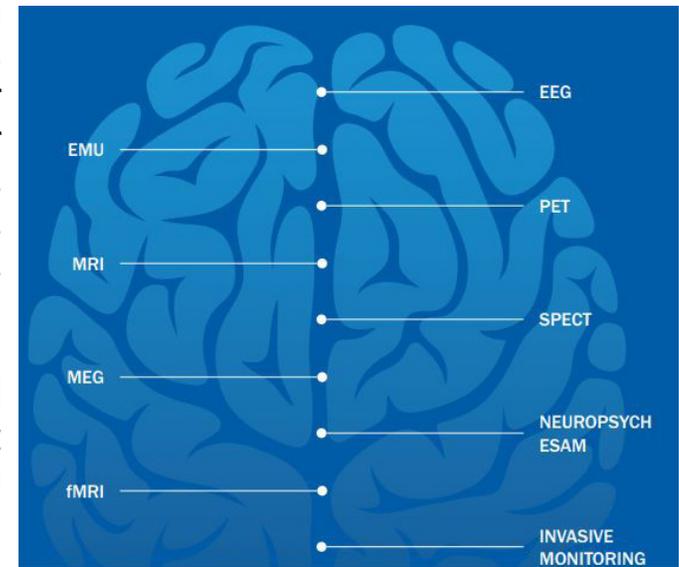


Accès à l'information



Lignes directrices et trousse à outils

EpLink (le programme de recherche sur l'épilepsie de l'IOC) a mis au point une version publique des nouvelles **lignes directrices** ontariennes sur l'épilepsie afin d'encourager les personnes atteintes d'épilepsie et leur famille à devenir des partenaires actifs dans les décisions relatives à leurs propres soins. Ces recommandations fondées sur des données probantes visent à améliorer la qualité des soins et l'accès aux différentes options de traitement. Pour compléter ces recommandations, la Dre Elysa Widjaja, chercheuse d'EpLink, et le technologue principal en neurodiagnostic, Rohit Sharma, ont rédigé un **livret d'information** pour aider les parents à s'y retrouver parmi les différents tests qui pourraient être nécessaires avant la chirurgie de l'épilepsie de leur enfant.



Améliorer la transition vers l'âge adulte pour les jeunes atteints de paralysie cérébrale

RÉSULTATS



Avancement des connaissances

Des chercheurs de **CanChild** ont récemment publié une **étude** sur les besoins des jeunes atteints de paralysie cérébrale (PC) et de leur famille pendant la transition vers l'âge adulte. Les conclusions ont traité du fardeau ressenti par les individus et leur famille lorsque l'information n'est pas disponible. Les jeunes atteints de PC et leur famille ont besoin d'information sur les services disponibles aux adultes et sur les moyens d'accéder à ces services.



Garder votre cerveau en bonne santé

L'IOC s'est associé à Parcs Ontario (Santé des parcs, santé des populations) pour le [Défi 30x30](#), qui encourageait chacun à passer 30 minutes dans la nature tous les jours pendant 30 jours. La campagne d'un mois sur les réseaux sociaux et le [concours](#) ont été lancés début août. Ils ont incité des centaines de personnes à garder leur cerveau en bonne santé en faisant de l'activité physique à l'extérieur.

RÉSULTATS



Partenariats



Couverture médiatique



Un autre pas vers l'avant pour la recherche sur le syndrome de Dravet

L'IOC et EpLink se sont associés à la [Dravet Walk](#) à la Baie Constance le 29 septembre pour sensibiliser le public au syndrome de Dravet et soutenir la recherche sur cette forme d'épilepsie rare, mais grave chez les enfants. Cet événement a été un franc succès et a permis de recueillir 40 000 \$ pour la recherche sur le syndrome de Dravet.

Réalisations



Le rapport annuel de l'IOC (2017/18) a été publié cet été. Il met en lumière les histoires de « collaboration en action » de l'IOC et les succès obtenus grâce au rôle de l'IOC dans le soutien de partenariats proactifs, stratégiques et innovants. Vous pouvez consulter le rapport annuel [ici](#).



Le projet du Guide CHOICE-D à l'intention des patients et de leur famille pour le traitement de la dépression a remporté le [prix Paula Goering de recherche collaborative et d'application des connaissances](#) à la fin juillet. Ce prix récompense un projet de collaboration innovant entre chercheurs et utilisateurs des connaissances dans le domaine de la santé mentale et des dépendances.



L'ancien vice-président de la recherche et de l'informatique de l'IOC, David Bogart, a reçu la [Médaille du lieutenant-gouverneur en reconnaissance de l'excellence en administration publique](#). Il s'agit de la plus haute distinction ontarienne pour le service public. Félicitations, David!



Annnonce d'un nouveau programme

Le programme GEEK (Growing Expertise in Evaluation and Knowledge Translation) fournira un financement, de l'expertise en évaluation et un soutien aux programmes communautaires destinés aux personnes atteintes de troubles cérébraux. GEEK soutient la continuité, l'intensification ou la diffusion de ces programmes afin d'améliorer la qualité et la quantité des soins fondés sur des données probantes dans la communauté.

Présentez une demande dès maintenant!

**Date limite de présentation d'une demande:
26 novembre 2018**

**Inscrivez-vous au webinaire d'information :
12 novembre 2018**

braininstitute.ca/geek

Dans les médias

- How we brought brain research to life for 160,000 people
- Brain: The Inside Story - Special exhibition at the Canadian Museum of Nature
- How old drugs can lead to new treatments for mental illness
- Minding the Brain Podcast
- 'BRAIN: The World Inside Your Head,' coming to TheMuseum in Kitchener
- Ontario Brain Institute report a 'road map' for next decade of neurodevelopmental disorder research
- Is my fungus going viral? Data privacy in healthcare
- Can Depression Be Diagnosed With A Blood Test?
- Unlocking the mysteries of dementia

- Age-Well, Canada's Technology and Aging Network, Makes Plans for a Bold Future
- The Ontario Brain Institute selects 6 neurotech start-ups for ONtrepreneurs program
- OBI announces winners of start-up awards
- Ottawa startup that aims to better serve seniors with socialization needs, secures \$50,000 grant
- Six neurotech startups receive \$50,000 from Ontario Brain Institute
- Welbi: The ground-breaking software that helps retirement communities
- CTV News - Supports Health Feature
- Ottawa health startup Welbi wins \$50K Ontario Brain Institute Award
- Startup serving seniors secures \$50,000 grant

Événements à venir

November 15: Toronto ABI Network Conference

December 6: Concussion Symposium for Lawyers, Insurers, Judges and Clinicians

