



Nous sommes
connectés

- 02 Mission, vision et valeurs
- 03 Mot de la direction
- 04 Résumé des statistiques

Réussites de 2020

- 05 Vue d'ensemble
- 06 Manchon de lymphœdème centré sur l'utilisateur Gagnant du premier Prix CBB-Praxis
- 07 Ressources LM fournies au cours de la pandémie
Technologies innovantes qui ont changé le domaine de la réadaptation
- 08 Histoires inspirantes

Tournés vers l'avenir

- 09 Programmes intégrés centrés sur le client
- 10 Engagement du client
- 12 Remède
- 15 Soins
- 17 Commercialisation

Faire une différence

- 20 Reconnaissance du conseil
- 21 Comité consultatif de Praxis

Section financière

- 22 État de la situation financière
- 23 État des résultats et des soldes de fonds
- 24 Coordonnées et renseignements sur la société

Notre vision

Un monde sans paralysie après une lésion médullaire (LM).

Notre mission

Diriger une collaboration dans la communauté mondiale en LM en offrant des ressources, infrastructures et connaissances. Également identifier, développer, valider et accélérer la traduction des preuves et bonnes pratiques afin de réduire l'incidence et la sévérité de la paralysie après une lésion médullaire, réduire les coûts à long-terme et améliorer les résultats en santé et en soins et la qualité de vie des personnes vivant avec une lésion médullaire.

Nos valeurs

- Travail d'équipe
- Collaborations et partenariats à l'échelle mondiale
- Innover pour avoir un impact
- Intégrité et confiance
- Résultats exceptionnels

Mot de la direction

CE QUE L'AVENIR NOUS RÉSERVE

2020 a été une année comme nulle autre. La COVID-19 a changé nos vies personnelles et professionnelles, générant des niveaux d'incertitude jamais vus. Nous sommes fiers de la vitesse à laquelle la communauté des LM s'est mobilisée pour partager des idées et fournir des ressources et du soutien. Cette pandémie nous a fait voir la résilience de l'esprit humain et comment nous pouvons créer des changements significatifs en restant unis.

L'Institut s'est concentré sur la traduction des connaissances et l'accélération de la recherche en LM, en assurant la constance de l'implantation d'innovations. On peut voir ceci aux niveaux clinique et communautaire et dans la commercialisation de technologies innovatrices.

Passer de la théorie à la pratique, du mot Grec « Praxis », est notre expertise et notre cible. Nous livrons des solutions pertinentes et avant-gardistes à notre communauté par un engagement direct avec les consommateurs (les personnes ayant une lésion médullaire) et d'autres. Nous nous efforçons d'être efficaces, opportuns et constants pour soutenir et améliorer la santé, la qualité de vie et le bien-être des consommateurs.



Bill Barrable
Président Directeur Général



Dans ce rapport annuel, nous vous présentons un résumé des contributions de notre organisation à la recherche en LM, soins et innovations et de notre inclusion active de personnes vivant avec une lésion médullaire. Vous en apprendrez aussi davantage sur nos travaux critiques avec les chercheurs, cliniciens et la prochaine génération d'entrepreneurs grâce à des programmes et des concours uniques ainsi que des opportunités d'échange de connaissances.

Notre vision et nos travaux ne seraient pas possibles sans notre équipe dévouée, nos réseaux professionnels, ainsi que la direction et les conseils précieux de notre conseil d'administration. Nous sommes aussi reconnaissants pour le soutien financier du gouvernement fédéral via la Diversification de l'Économie de l'Ouest Canadien, la province de la Colombie-Britannique, et de Génome CB. Grâce à leur générosité, Praxis peut continuer de changer les vies des personnes ayant une lésion médullaire.



Dr Ian Rigby
Président, conseil d'administration

20 000+

individus engagés ayant une
lésion médullaire



700+

cliniciens formés
en meilleures pratiques



Canadiens qui bénéficient

4 900+

Canadiens avec une lésion médullaire
ont bénéficié de l'implantation de
meilleures pratiques



145+

projets subventionnés visant
l'amélioration de la vie des
personnes vivant avec une
lésion médullaire

290+

publications arbitrées par des
pairs, soutenues

35+

développements et/ou commercialisations
d'innovations soutenus



100+

collaborations favorisées à l'échelle
nationale et internationale – partenaires
nationaux et internationaux



Réseau de

600+

chercheurs, cliniciens
et individus ayant
une lésion médullaire



1

Chaire Canadienne de la
recherche subventionnée

2

membres du corps professoral

11

boursiers en
recherche postdoctorale

Réussites de 2020

De l'accélération des innovations en LM à la livraison de soins optimisés et équitables, les multiples voix des personnes vivant avec une LM sont présentes dans tous nos projets.

« Praxis nous a soutenus afin de pouvoir passer de la recherche à la pratique avec du personnel pour augmenter nos chances de succès... l'équipe de Praxis a aidé à unifier la communauté, la recherche et les soins de santé. Nous sommes enthousiastes de voir comment ce projet se déploiera et sa viabilité au-delà du cycle de la recherche. »

Dr Jasmin Ma

Professeur Agrégé, École de Kinésiologie,
Université de la Colombie-Britannique



Manchon de lymphœdème centré sur l'utilisateur

Gagnant du premier prix CBB-Praxis

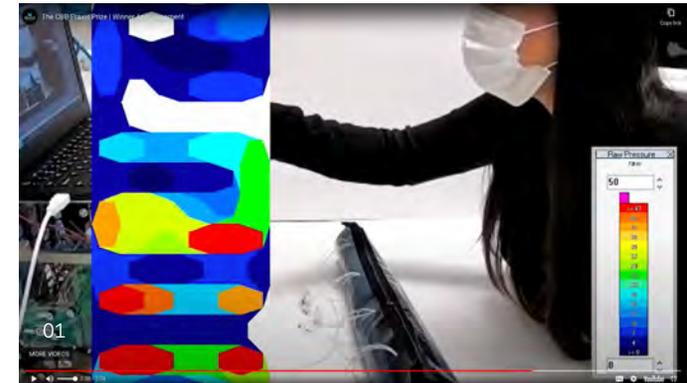
En juin 2020, Praxis et le centre de bio-ingénierie et de biotechnologie de l'Université de Waterloo ont lancé le concours CBB-Praxis, offrant une subvention de 25 000\$ en vue d'améliorer la vie des personnes ayant une lésion médullaire. Le concours encourageait les étudiants de l'université à soumettre leurs technologies innovatrices et prometteuses. Le Concours CBB-Praxis a été lancé en partie pour susciter de l'intérêt, puisque le marché, relativement restreint, n'est pas attrayant du point de vue commercial pour la plupart des entrepreneurs et investisseurs. Il y a toutefois un grand besoin au sein de la communauté des LM. Les gagnants de ce premier prix de concours sont les étudiants au doctorat Run Ze Gao et Dre Carolyn Ren pour leur technologie de manchon de lymphœdème. L'œdème des membres inférieurs (enflure des jambes, chevilles ou pieds) affecte jusqu'à 40 % des individus ayant une lésion médullaire et peut conduire à d'autres sérieuses complications. La philosophie du manchon de compression centré sur l'utilisateur, est d'assurer une facilité d'utilisation à un prix raisonnable. La subvention servira à accélérer la formulation et la mise sur pied d'une entreprise dérivée pouvant présenter une demande pour d'autre soutien via le Programme Velocity de l'Université de Waterloo et le Programme SCI Accelerate de Praxis.

« Les nouvelles entreprises comme celles promues par le partenariat CBB-Praxis peuvent aider à débloquer la valeur technologique profonde qui est présente au niveau de la recherche. C'est une excellente occasion de soutenir les étudiants gradués à Waterloo afin qu'ils sortent leurs idées prometteuses hors du laboratoire et les amènent sur le marché, où elles peuvent aider les personnes vivant avec une lésion médullaire. »

Dr Karim S. Karim

Directeur Général du Centre de bio-ingénierie et de biotechnologie (CBB) Université de Waterloo

Légendes des images : 01 La technologie de manchon de lymphœdème de Gao et Ren sera développée pour un large éventail d'applications, incluant pour les individus ayant une LM. 02 L'équipe de recherche explique le processus de développement du manchon de lymphœdème.



Ressources spécifiques aux LM fournies pendant la pandémie

La COVID-19 a eu un impact majeur sur le soutien et les services de la communauté LM, certains ayant pivoté vers un modèle virtuel, alors que d'autres ont été dans l'obligation de limiter leurs opérations. Nous avons lancé les prix LM COVID afin d'unifier notre communauté et de soutenir le développement de ressources pour faciliter les soins, la santé et le bien-être des individus vivant avec une lésion médullaire. Ces prix soulignaient les efforts d'autres organismes de recherche et de soins en LM, incluant le Craig H. Neilsen Foundation, les instituts de recherche en santé du Canada et des organismes provinciaux comme le Michael Smith Foundation for Health Research.

Les trois [récipiendaires des prix Praxis LM](#) étaient : *COVID Toolkit for People with SCI*, projet dirigé par la Dre Janice Eng (Université de la CB); *Acute Admission Care Plan for SCI*, dirigé par la Dre Susan Jaglal (Université de Toronto); et *Evaluation of a Provincial Telehealth Strategy to Promote Community Connection and Improve Access to Rehabilitation Services for Persons with Spinal Cord Injury Amidst the COVID-19 Pandemic: An Albertan Collaborative Webinar & Rehabilitation Advice Line Initiative*, dirigé par le Dr Adalberto Loyola- Sanchez (Université de l'Alberta).

Légendes des images : 01 Dr Eng et son équipe ont produit une série de vidéos parlant de problèmes communs aux LM en lien avec la COVID.

02 Les ressources COVID, comme la vidéo ci-dessus et d'autres se retrouvent sur le site Internet de SCIRE (www.scireproject.com).

Des technologies innovatrices qui changent l'environnement de la réadaptation

Praxis Institut de la moelle épinière et MaRS Discovery District ont lancé le Spinal Cord Rehab Innovation Challenge. On a demandé aux gens de proposer de nouveaux outils pour mesurer les activités de réadaptation et leur impact sur le fonctionnement des individus vivant avec une lésion médullaire. Ceci a permis de combler une lacune importante. Les cliniciens ont tendance à prescrire des exercices de réadaptation après une lésion médullaire, mais peu de technologies offrent des paramètres, il est donc difficile d'évaluer l'efficacité des méthodes traditionnelles et nouvelles sur l'amélioration des fonctions.

En janvier 2021, nous avons révélé les [trois finalistes](#). 100 000\$ ont été remis au premier finaliste, le KITE Research Institute. Les finalistes Holland Bloorview Kids Rehabilitation Hospital (Pearl Interactives) et NCB-Lab de l'Université de l'Alberta ont chacun reçu 50 000\$.

Légendes des images : 03 L'équipe KITE utilise l'AI pour analyser les images vidéo des caméras corporelles. Ils ciblent l'usage de caméras à la main en raison du rôle majeur des mains dans plusieurs activités

[*Lien texte-web dynamique](#)



L'expérience vécue guidant la prestation de soins

Nous avons établi des partenariats avec le [Health Standards Organization](#) afin de bonifier les [normes et processus d'accréditation](#) en vigueur. La Phase I ciblait l'apprentissage des soins en vigueur et des manques potentiels des individus vivant avec une lésion médullaire et la communauté personnelle et professionnelle en LM. Une « [carte d'expérience](#) » a permis d'identifier des occasions d'amélioration. La Phase II, lancée en octobre 2020, comprend le développement d'un *centre intégré de réadaptation pour les lésions médullaires centré sur la personne* selon les demandes basées sur les preuves pour un programme de réadaptation centré sur le patient en LM livré à n'importe quel moment du programme de soins et dans toutes les situations de soins. Ce programme devrait être complété en 2022.

Lancement de SCI Care for Canada : un modèle de stratégies et d'actions

En 2020, Praxis a lancé [SCI Care for Canada: un modèle de stratégies et d'actions](#) en partenariat avec la firme d'évaluation développementale, Cense Ltd, afin de coordonner et faire avancer les soins en LM. Il s'agit aussi de la base à une stratégie communautaire nationale en LM. C'est un modèle centré sur les consommateurs afin d'assurer sa pertinence et son impact. Praxis a comme projet d'animer le modèle à l'aide de témoignages lors de cercles d'apprentissage. Il s'agit d'événements d'échange et d'activités guidées par les valeurs de collaboration, ouverture et partage, partenariats, apprentissage supporté et engagement envers l'excellence pour une vision de soins en LM au Canada.

Des subventions pour améliorer les stratégies de réadaptation et de prestation de soins

En mai 2020, Praxis a annoncé les récipiendaires des prix pour les concours du Programme de Cure and Care. Couvrant des thématiques d'implantation de preuves en Thérapie basée sur l'activité (TBA) et de développement de réseaux régionaux et nationaux pour promouvoir la recherche en LM et la prestation de soins, ces projets devraient contribuer de manière significative à la communauté des LM en termes de solutions innovatrices et transformatrices. [Les récipiendaires de subventions](#) sont des leaders en LM à travers le Canada, incluant l'Alberta, l'Ontario, le Québec et les provinces de l'Atlantique. La valeur totale de ces subventions s'élève à plus de 525 000\$.

« Ma plus grande peur est de me retrouver à l'hôpital de nouveau et retirée de ma vie de mère, athlète et membre de ma communauté. Trouver de meilleures façons de prévenir et de traiter les complications reliées aux LM est critique. »

Teri Thorson

Personne vivant avec une lésion médullaire depuis 1996



Le Registre Rick Hansen sur les lésions médullaires (RHSCIR) s'étend pour inclure les LM non-traumatiques

Avec plus de 9 000 participants avec une lésion médullaire traumatique dans le registre, « [la version 3.0](#) » du RHSCIR a été implantée dans toutes les centres de soins aigus et de réadaptation au Canada en 2020. Cette base de données révisée comprend maintenant des données sur les individus ayant subi une nouvelle lésion médullaire non-traumatique. **Ces données seront recueillies dans 15 centres de réadaptation.** Aussi, en 2020, Praxis a lancé le [Registre Rick Hansen sur les lésions médullaires : un portrait des LM traumatiques au Canada en 2019](#). Publié annuellement, il contient les détails des données cliniques et démographiques recueillies chez de nouveaux participants au RHSCIR. Ce document explore le type de lésion, les données démographiques du patient, le parcours de soins, la durée de l'hospitalisation, les complications secondaires et les effets sociaux post-LM. Il informe la recherche, les pratiques cliniques, l'établissement de politiques et la planification des programmes.

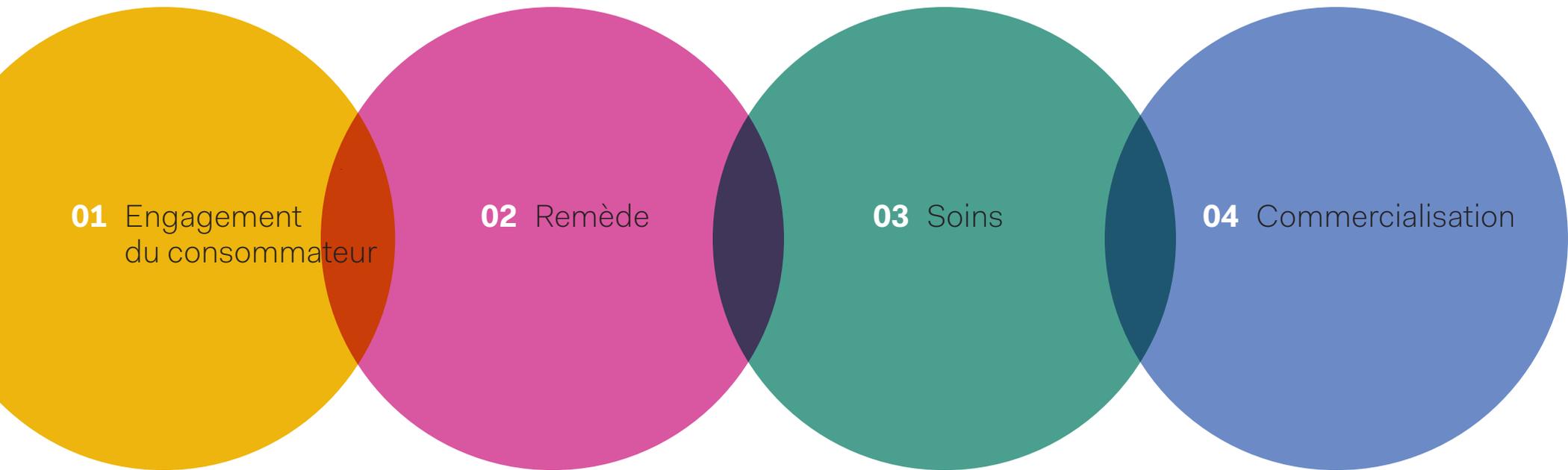
Si vous désirez avoir des informations plus détaillées sur nos opérations courantes, allez au : praxisinstitute.org/news

*Lien texte-web dynamique

Regard sur l'avenir

Programmes intégrés centrés sur le consommateur

Praxis se concentre sur quatre thématiques de programmes qui représentent tout le continuum de soins en LM : engagement du consommateur, remède, et commercialisation. Ils sont interdépendants et pleinement intégrés pour avoir un maximum d'impact.





Engagement du consommateur

« Les nouvelles technologies médicales changent des vies. Chaque centimètre gagné contribue à sauver des vies et redonne une qualité de vie aux personnes vivant avec une lésion médullaire. »

Chris Marks

Personne vivant avec une lésion médullaire depuis 2005
Victoria Community Liaison, Praxis Institut de la moelle épinière



Traduire les idées en impacts

Chez Praxis, nous travaillons en partenariat avec des personnes vivant avec une lésion médullaire, avec des chercheurs, des fournisseurs de soins et des innovateurs. Le fait d'impliquer des personnes ayant une expérience de vie de LM dans nos recherches aide à assurer une participation significative dans nos prises de décisions, améliore la conception de l'étude et ajoute un élément de confiance sur la pertinence et la valeur de nos travaux pour la communauté LM.

Le programme d'engagement du consommateur travaille en partenariat avec des organismes communautaires à l'échelle mondiale afin de faciliter la collaboration entre les consommateurs, chercheurs, organismes subventionnaires, décideurs politiques, fournisseurs de soins et l'industrie. Nous adoptons une approche intégrée basée sur les connaissances (AIBC), impliquant les usagers de connaissances (consommateurs, cliniciens, décideurs/décideurs politiques) pendant tout le continuum de recherche, augmentant la pertinence et réduisant les coûts. Nous sommes reconnus en tant que leader mondial en approche intégrée basée sur les connaissances (AIBC) et avons conseillé des organismes de recherche majeurs, incluant les instituts de recherche en santé du Canada et les National Institutes of Health aux États-Unis.

En 2020, le programme d'engagement du consommateur a supporté plusieurs initiatives, incluant :

Les programmes Praxis SCI Incubate et Accelerate

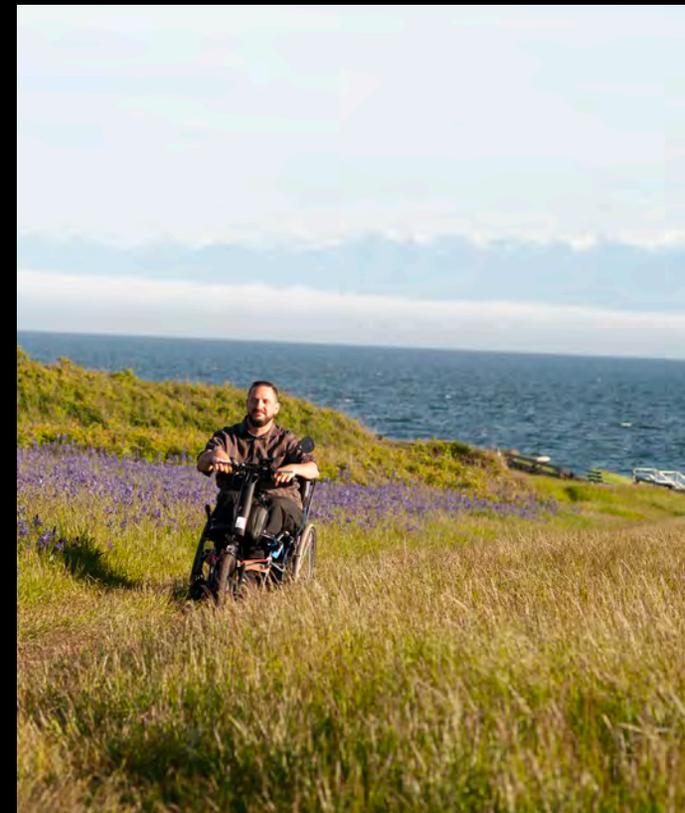
En 2020, Praxis a lancé un continuum de programmes, débutant avec de nouvelles initiatives dans SCI Incubate et évoluant en phase post-prototype avec SCI Accelerate. Notre équipe de consommateurs facilite le dialogue entre les cohortes Incubate et Accelerate et les gens vivant avec une LM, afin que la technologie développée soit à la fois appropriée et utile.

Engineers in Scrubs

Dans sa troisième année de partenariat, Praxis et Engineers in Scrubs de l'UCB encourage les technologies développées par les étudiants. Notre équipe de consommateurs soutient le programme en travaillant individuellement avec les équipes d'étudiants, offrant leurs idées sur la conception et les tests de produits.

Développement des principes de traduction intégrée des connaissances

La Dre Heather Gainforth de l'Université de la Colombie-Britannique est à la tête d'une équipe multidisciplinaire, incluant des personnes vivant avec une LM, qui a codéveloppé ces principes comme guide pour diriger et communiquer la recherche en LM en partenariat avec des usagers. Ces principes sont le premier guide produit en consensus pour supporter une recherche significative en LM.



Remède

« Ce projet rassemble pour la première fois au sein de notre organisation, des chercheurs, administrateurs, cliniciens et patients dans une véritable collaboration vers un objectif

commun pour améliorer les connaissances et la prestation de services pour les individus ayant une lésion médullaire par l'implantation de nouvelles technologies en pratiques cliniques. »

Récipiendaire d'une subvention de Praxis, TBA



Trouver un remède pour les lésions médullaires est un objectif à la fois complexe et insaisissable. De plus en plus, les chercheurs reconnaissent qu'un remède pour la paralysie pourrait se trouver au sein d'une série de thérapies supplémentaires ou combinatoires. Le programme de Praxis pour un remède vise à mieux comprendre la biologie et la physiologie d'une lésion médullaire et à développer des thérapies prometteuses pour la neurorégénération de la moelle atteinte, en vue de maximiser la guérison des personnes ayant une lésion médullaire.

Un volet de plus en plus populaire en recherche neurorégénérative est la thérapie basée sur les activités (TBA). La TBA se définit comme des interventions qui visent à activer le système neuromusculaire sous le niveau de la lésion afin de rééduquer le système nerveux à retrouver une tâche motrice spécifique¹. Plusieurs technologies (ex. : la stimulation électrique fonctionnelle (SEF) et des nouvelles technologies (ex. : stimulation périurale, entraînement robotique à la marche) sont utilisées afin de fournir une activation neuromusculaire sous le niveau de la lésion, un entraînement spécifique à une tâche, ou les deux. La TBA, qui combine l'entraînement spécifique à une tâche avec de l'activation neuromusculaire sous le niveau de la lésion, offre des possibilités de neurorégénération. Ceci a un effet sur les fonctions motrices, sensibles et/ou autonomes (ex. : se tenir debout et marcher, atteindre et saisir des objets, le rythme cardiaque, la tension artérielle, les fonctions respiratoires, les fonctions digestives et urinaires, les fonctions sexuelles, etc.). Toutefois, il y a peu de preuves sur comment administrer la TBA (ex. : moment opportun, méthode, dosage) et sur l'effet sur les issues, deux questions qui doivent être étudiées pour faire avancer les soins en LM.

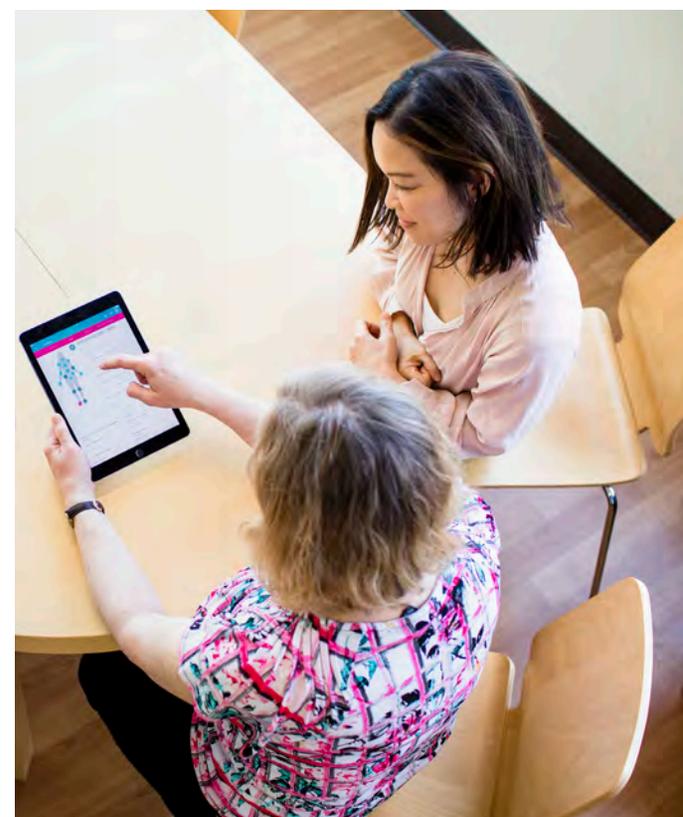
¹ Behrman et al. J Neurol Phys Ther. 2017 July; 41 (Suppl 3 IV STEP Spec Iss): S39-S45



Créer une communauté de pratique en thérapie basée sur l'activité

En 2020, Praxis a rassemblé un groupe d'individus engagés ayant un intérêt commun pour la TBA. Leur désir d'obtenir un consensus et de travailler en collaboration leur a permis de créer la communauté de pratique des thérapies basées sur l'activité (CP TBA). S'appuyant sur le momentum de la Conférence TBA (tenue par Praxis en 2019), l'objectif de la CP TBA est d'accélérer les avancées des priorités canadiennes en matière de TBA en vue d'améliorer l'accès à, et la qualité des TBA pour les personnes vivant avec une lésion médullaire. Ces priorités incluent :

1. Identifier les TBA courantes dans tout le continuum de soins (incluant pré-hospitalisation, soins aigus, réadaptation, en communauté).
2. Créer un réseau pour faciliter le dialogue dans tout le continuum de soins.
3. Faire un suivi de l'engagement aux activités de TBA dans tout le continuum de soins.
4. Développer et implanter les recommandations de bonnes pratiques en TBA.
5. Étudier le moment optimal, les méthodes et le dosage de TBA pour favoriser les meilleurs résultats.
6. Éduquer les cliniciens dans tout le continuum de soins sur les TBA.
7. Identifier les méthodes optimales pour promouvoir l'engagement envers les TBA dans tout le continuum de soins.
8. Identifier les méthodes pour offrir les TBA en régions rurales et éloignées.



Afin d'augmenter les connaissances et la sensibilisation des TBA, la CP TBA a lancé Spinal Moves, un podcast canadien sur la thérapie basée sur l'activité sous forme de conversations avec les leaders d'aujourd'hui. Cette série est produite en collaboration avec Hope Jervis Rademeyer, Anita Kaiser, Praxis Institut de la moelle épinière et la CP TBA.

Les objectifs de la CP TBA sont de fournir une plateforme nationale de collaboration et de communications qui soutient les avancées rapides et coordonnées selon les priorités ciblées grâce à la recherche, la diffusion et l'implantation d'activités visant à augmenter l'utilisation de la TBA pour les personnes vivant avec une lésion médullaire et d'autres affections de la moelle épinière au Canada. La CP TBA est dirigée par Praxis, la Dre Kristin Musselman et un comité directeur au niveau national.

En septembre 2020, Praxis et la CP TBA ont tenu l'Expo de thérapie basée sur l'activité 2020. Cette expo visait à partager et échanger sur les connaissances sur la thérapie basée sur l'activité à travers le Canada et de fournir une opportunité de réseautage avec d'autres personnes œuvrant dans ce domaine.

Le travail de la conférence sur la TBA a été présenté à la réunion annuelle 2020 du American Spinal Cord Injury Association. Le premier article issu de la CP TBA et résumant ces travaux, intitulé *Development of priorities for a Canadian strategy to advance activity-based therapies after spinal cord injury or disease*, a récemment été accepté

pour publication dans la revue Spinal Cord. Les premiers travaux sur la première priorité ciblée ont aussi été présentés au ISCoS 2020 Annual Scientific Meeting, *Activity-Based Therapy in the Community for Individuals Living with Spinal Cord Injury: The Perspective of Clinicians*.

59 participants à l'Expo

50 membres de la CP TAB incluant

7 vivant avec une LM

6 Podcasts Spinal Moves

[*Lien texte-web dynamique](#)



Soins

« De nouvelles directives de pratiques cliniques en LM sont publiées chaque année. Le Can-SCIP résume et organise ces directives en un seul endroit afin que les cliniciens puissent ajuster les plans

de traitements aux besoins du patient.

Les cliniciens, individus ayant une LM, et les gestionnaires de centres hospitaliers à travers le Canada ont été étroitement impliqués dans ce projet qui resultera en soins optimisés et éclairés dans tout le continuum de soins des LM. »

Dr Christiana Cheng

Directrice adjointe, Programmes de remède et de soins

Une lésion médullaire est une condition chronique et complexe. Les soins de santé appropriés commencent dès le moment de la blessure et se poursuivent au cours de la vie de l'individu. Le programme de soins Praxis vise à atteindre des soins optimaux, éclairés et équitables à travers le continuum des LM et d'assurer les meilleures issues de santé chez les individus ayant une lésion médullaire. Le programme de soins vise à identifier et palier aux manques en termes de connaissances sur la gestion clinique des lésions médullaires et d'assurer une implantation nationale de meilleures pratiques afin d'améliorer la prestation de soins et les issues de santé pour tous les Canadiens vivant avec une lésion médullaire.

Au Canada, les soins optimisés reposent sur les meilleures pratiques et le soutien à l'introduction et l'incorporation de changements au niveau des pratiques cliniques, des mécanismes pour mesurer les progrès et évaluer l'impact des changements au niveau de la pratique. Ceci demande aussi un modèle pour guider l'implantation de meilleures pratiques, et de soins normalisés centrés sur le patient dans tout le pays.



Des efforts et des subventions significatifs ont été consacrés au développement de directives de pratiques cliniques afin de soutenir des pratiques et politiques éclairées pour diverses conditions médicales, incluant les lésions médullaires. Toutefois, l'implantation et l'adoption de directives par les cliniciens est plutôt faible. Ainsi, les bénéfices visés dans l'amélioration des soins et issues restent encore à venir. Les raisons expliquant ceci sont énumérées ci-dessous :

- le nombre impressionnant de nouvelles directives qui sont publiées chaque année
- le manque d'endroit centralisé pour les directives
- l'absence de validation et de soutien des directives afin qu'elles soient prêtes et adaptées pour une implantation dans les milieux médicaux et dans la communauté

La situation actuelle a des conséquences sérieuses. Les soins offerts peuvent être moins éclairés, moins optimaux, non-normalisés et inéquitables.

Sous la direction des cliniciens chercheurs du réseau Universitaire de la santé, les Drs Mark Bayley et Cathy Craven, Praxis continue de financer les Canadian Spinal Cord Injury Practice Guidelines (Can-SCIP) en 2020. Can-SCIP sont les premières directives détaillées et dynamiques pour les adultes vivant avec une lésion médullaire au Canada. Les directives ont été adaptées afin de s'aligner avec notre réalité de soins de santé au niveau national. Elles sont conçues pour répondre aux complexités des soins en LM, incluant toutes les recommandations, d'avant l'hospitalisation

jusqu'aux soins communautaires. Un groupe national de cliniciens, chercheurs et personnes vivant avec une lésion médullaire ont revu et développé les recommandations actuelles en se basant sur les preuves synthétisées par le projet supporté par Praxis, Spinal Cord Injury Research Evidence (SCIRE) et dirigé par la Dre Janice Eng, de l'Université de la Colombie-Britannique et du Dr Robert Teasell, de l'University of Western Ontario.

Ces directives contiennent plus de 400 recommandations développées en consensus avec des gens vivant avec une lésion médullaire, des chercheurs et des cliniciens. Des travaux sont en cours pour prioriser et choisir les principales recommandations démontrant qu'il est temps de les implanter, ainsi que le potentiel d'avoir un effet immédiat sur l'amélioration des issues pour les personnes ayant une lésion médullaire. Dans le cadre du programme de soins intégrés de Praxis, l'équipe de Can-SCIP et Praxis travailleront en collaboration avec Health Standards Organization afin d'incorporer ces recommandations dans les normes d'accréditation pour les hôpitaux et les centres de réadaptation au Canada.

En apprendre davantage sur [Can-SCIP](#).

*[Lien texte-web dynamique](#)



Commercialisation

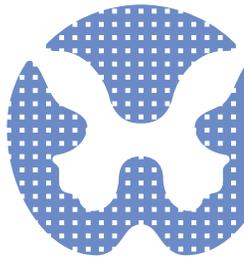
« Nous avons eu deux mentors extraordinaires. L'équipe de Praxis nous a soutenu lors de chacune des étapes et (a fourni) un accès à plusieurs experts en affaires et en médecine auxquels nous n'aurions jamais pu avoir accès. (Ils) nous ont offert une extraordinaire profondeur et étendue de connaissances et d'expérience. »

Dr Ann Gordon

Chef de la technologie et Co-Fondatrice de
Dr. Gordon's Bum Cream

Johanna Mercer

PDG et Co-Fondateur de Dr. Gordon's Bum Cream



Chez Praxis, nous sommes centrés sur l'avancement des innovations en recherche en LM pour les sortir des laboratoires et les amener sur le marché où elles peuvent aider les personnes vivant avec une lésion médullaire. Nous rassemblons une équipe spécialisée d'experts internationaux en LM et des entrepreneurs dans le domaine de la santé avec des ressources ciblées afin de soutenir les différentes étapes de développement.

Notre programme de mise en marché soutient les innovateurs pendant tout le cycle de développement. En 2020/21, nous avons dirigé deux programmes pour soutenir de la technologie précoce et des innovations post-prototype ayant des applications en lésions médullaires.

Des idées à l'implantation

En avril 2020, Praxis SCI Accelerate a lancé un programme intensif de 12 semaines (maintenant un programme de 24 semaines) visant les compagnies en soins de santé ayant un produit relié aux LM qui est prêt à être mis en marché. En plus de fournir du mentorat ciblé en consommation et recherche, le programme offrait du mentorat en affaires réglementaires, remboursements et affaires et du soutien de leaders du domaine de la santé. Parmi la cohorte initiale, il y avait Rehabtronics, BioInteractive Technologies, Cathbuddy, Dr. Gordon's Bum Cream et PathMaker NeuroSystems. Le programme offrait 50 000\$ de capitaux non-dilutifs pour chacun des membres de la première cohorte.

Le programme s'est terminé par une « Journée de démonstration » au cours de laquelle les cinq compagnies ont présenté leurs innovations de manière virtuelle. Ceci inclut une participation dans une séance de questions et réponses en temps réel via Twitter où les participants ont répondu à des questions sur leurs produits et leur expérience dans le cadre du programme.

Praxis SCI Incubate (novembre 2020-mars 2021) cible les projets pré-prototype qui pourraient potentiellement transformer la vie des personnes vivant avec une lésion médullaire. Basé à Vancouver, au Canada, ce programme virtuel cible les compagnies qui ont un produit à l'étape pré-prototype afin de les aider à amener leurs innovations sur le marché plus rapidement. SCI Incubate offre un soutien ciblé pour les processus de conception et prototypage grâce à du mentorat hebdomadaire de ses experts en consommation, recherche et mise en marché. Un comité expert de consommateurs, chercheurs et leaders sur le marché des lésions médullaires a soigneusement choisi cinq innovations en stade précoce de soins et traitements visant à trouver un remède pour les personnes ayant une lésion médullaire. Ces innovations pourraient potentiellement transformer les issues pour l'ensemble de la communauté.

375k\$ en fonds non-dilutifs fournis pour les programmes Accelerate et Incubate

10 innovations transformantes

450+ heures de mentorat à l'interne et à l'externe fournies pour la cohorte Accelerate

La première cohorte était formée de AXONIS Therapeutics, Inc., Elevation Products, Purus Innovations, Spiderwort et Starling Medical. Le programme a offert 25 000\$ de fonds non-dilutifs à chacun des membres.

L'engagement des consommateurs a été primordial dans la conception des deux programmes. Une équipe de consommateurs a évalué tous les projets soumis et a participé à des rencontres hebdomadaires avec les compagnies. Praxis a formé des groupes de discussion afin de recueillir de la rétroaction sur le concept et les applications des projets. Plus de 45 personnes vivant avec une lésion médullaire se sont engagées et ont fourni des points de vue précieux pour la commercialisation de ces innovations.

La première cohorte ayant été une réussite, les deux programmes en sont maintenant à leur deuxième année. La rétroaction précoce des compagnies et innovations issues de ces programmes indiquent une meilleure capacité à générer des fonds non-dilutifs, une stratégie de validation et de réglementation plus solide, et un délai plus court avant la mise en marché, grâce au mentorat offert par Praxis.

Citons quelques exemples, comme Rehabtronics qui a clarifié leur stratégie de réglementation aux É.U., développant un essai clinique avec la Cleveland Clinic et leur première ronde de capitaux non-dilutifs. Cette technologie pourrait avoir un effet significatif sur l'incidence des plaies de pression chez les personnes ayant une LM, changeant leur vie.

Pour en apprendre davantage sur ces excitantes technologies.

*Lien texte-web dynamique



Faire une différence

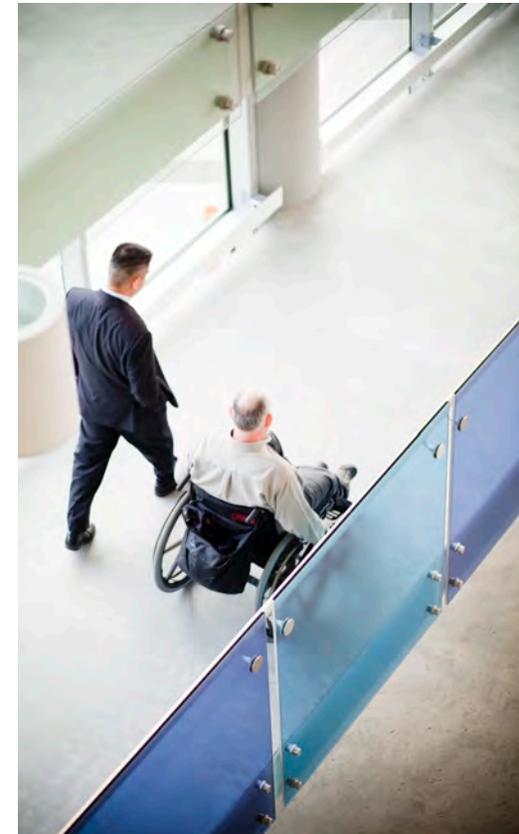
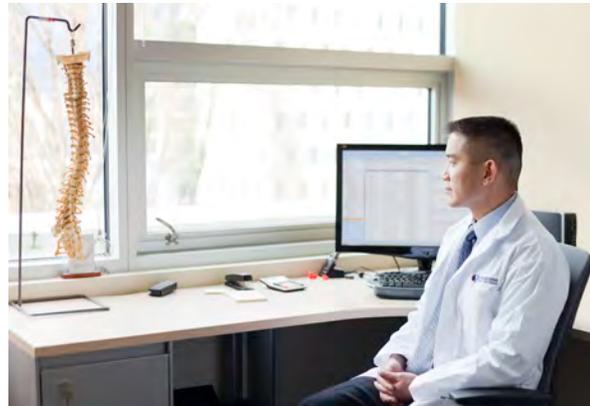
« La réalité que je vois chez mes patients LM chaque semaine est que nous avons encore beaucoup de travail à faire pour améliorer la vie des personnes ayant subi cette catastrophique blessure. »

Dr Brian Kwon

Chaire de recherche en lésions médullaires au Canada

Chair Dvorak en traumatismes du rachis

Professeur département d'orthopédie de l'UCB



Notre travail ne serait pas possible sans la contribution majeure d'individus vivant avec une lésion médullaire. Également, les projets présentés dans le rapport annuel de l'année en cours ont été possibles grâce au généreux soutien de nos donateurs.

Gouvernement fédéral



Western Economic
Diversification Canada

Diversification de l'économie
de l'Ouest Canada

Province de la Colombie-Britannique



Génome Colombie-Britannique



Reconnaissance du conseil d'administration

Nous sommes profondément reconnaissants pour notre conseil d'administration et nos comités. Leur passion pour la vision et la mission de Praxis se traduit en améliorations significatives dans la vie des Canadiens ayant une lésion médullaire. Ensemble, en tant que communauté et équipe engagés vers un objectif commun, nous faisons une différence. Merci.

Nous aimerions aussi souligner nos membres sortants, Douglas Brown et Jerome So, pour leur précieux service.

Ian Rigby, **Président**

Urgentologue, Foothills Medical Centre

Ben Almond, **Vice-Président**

PDG, EDPM Canada, SNC-Lavalin

Shari Hughson, **Vice-Présidente***

Directrice des opérations de Wayfound Mental Health Group

Jeff Charpentier, **Trésorier**

COF de Proactive Immune Sciences Corporation

Douglas J. Brown, **Secrétaire**

Professeur adjoint, Directeur Exécutif,
Spinal Research Institute, Australie

Jeremy Abitbol

Vice-Président, Gestion de portefeuilles de clients,
Gluskin Sheff + Associates Inc.

Michael Beattie

Professeur de neurochirurgie et Co-Directeur du Brain and
Spinal Injury Center, University of California, San-Francisco

Kristine Cowley

Professeure adjointe, Physiologie et pathophysiologie
et Directrice Centre de recherche sur les lésions médullaires,
Université du Manitoba

Richdeep Gill

Médecin en chirurgie mini-invasive gastro-intestinale
et bariatrique, Professeur adjoint en chirurgie, Université
de Calgary, Peter Lougheed Hospital

Sénatrice Chantal Petitclerc

Sénatrice canadienne
Médaillée d'or aux jeux paralympiques

Christine Sang

Directrice, Recherche translationnelle sur la douleur,
Brigham and Women's Hospital, Faculté de médecine
de l'Université Harvard

Jerome So

Conseiller en placement, Conseils et placements privés TD

Nava Swersky Sofer

Experte en innovation et commercialisation
Co-Présidente, Directors Leading Change

Faire une différence

DANS LA VIE DES PERSONNES VIVANT AVEC UNE LÉSION MÉDULLAIRE

Contribution du comité consultatif de Praxis

Comité consultatif de Praxis (CCP)

Le comité avise Praxis sur sa direction stratégique, incluant l'intégration des activités de programme afin d'atteindre sa vision, mission et ses objectifs opérationnels et de financement.

Michael Beattie, *Président du comité**

Professeur de neurochirurgie et Co-Directeur du Brain and Spinal Injury Center, University of California, San-Francisco

Kristine Cowley*

Professeure adjointe, Physiologie et pathophysiologie et Directrice Centre de recherche sur les lésions médullaires, Université du Manitoba

Graham Creasey

Paralyzed Veterans of America, Professeur émérite de médecine en lésions médullaires, Université de Stanford

Richdeep Gill*

Médecin en chirurgie mini-invasive gastro-intestinale et bariatrique, Professeur adjoint en chirurgie, Université de Calgary, Peter Lougheed Hospital

Hans Keirstead

Président et PDG, AIVITA Biomedical Inc.

Katie Lafferty

PDG, Fondation des maladies du cœur du Canada, Partnerships for Stroke Recovery

Ian Rigby*

Urgentologue, Foothills Medical Centre
Président, conseil d'administration de Praxis

Christine Sang*

Directrice, Recherche translationnelle sur la douleur, Brigham and Women's Hospital, Faculté de médecine de l'Université de Harvard

Simon Sutcliffe

Ancien Président de BC Cancer Agency
Vice-Président, Omnitura Therapeutics

Rob Wudlick

Trésorier et Co-Fondateur, Get Up Stand Up

Comité de commercialisation

Le comité de commercialisation guide la direction stratégique des activités de mise en marché de Praxis. Son mandat est de conseiller Praxis sur la meilleure manière d'utiliser sa force tout en restant aligné avec les efforts du programme de remède, soins et engagement.

Shari Hughson, *Présidente**

Directrice des opérations de Wayfound Mental Health Group

Ben Almond*

PDG, EDPM Canada, SNC-Lavalin

Jeremy Abitbol*

Vice-Président, Gestion de portefeuilles de clients, Gluskin Sheff + Associates Inc.

Christine Sang*

Directrice, Recherche translationnelle sur la douleur, Brigham and Women's Hospital, Faculté de médecine de l'Université de Harvard

Nava Swersky Sofer*

Experte en innovation et commercialisation
Co-Présidente, Directors Leading Change

Comité de financement

Le comité de financement offre du soutien et une direction stratégique aux objectifs de financement de Praxis en vue d'une durabilité à long terme en maintenant une gouvernance et le statut de Praxis en tant que leader en œuvres de charité dans le domaine de la santé au Canada.

Ben Almond*

Président, Comité de financement
PDG, EDPM Canada, SNC-Lavalin

Arushi Raina

Chef par intérim des collectes de fonds
Directrice de la commercialisation, Praxis

Jeremy Abitbol, CFA*

Vice-Président, Gestion de portefeuilles de clients, Gluskin Sheff + Associates Inc.

Bill Barrable

Praxis Institut de la moelle épinière

Nicole McKinney

Fondatrice et Cocréatrice, WAKING THE unConscious
PDG, BC@D Group Inc.

* Membre du conseil d'administration de Praxis

État de la situation financière

ANNÉE SE TERMINANT LE 31 MARS,	2021	2020
Actifs		
Actifs courants		
Espèces et quasi-espèces	- \$	1 696 974 \$
Placements à court terme	2 151 277	5 644 330
Comptes recevables	88 217	706 401
Charges payées d'avance	111 096	63 365
	2 350 590	8 111 070
Immobilisations	207 804	116 372
Fonds d'investissement	247 093	208 939
	2 805 487 \$	8 436 381 \$
Passifs et actifs nets		
Passifs courants :		
Dette bancaire -	14 851 \$	- \$
Comptes créditeurs et charges à payer	663 709	1 737 867
Contributions reportées	1 378 119	5 987 504
	2 056 679	7 725 371
Avoirs nets :		
Fonds sans restriction	748 808	711 010
Engagements et éventualités	-	-
	2 805 487 \$	8 436 381 \$

État des résultats et des soldes

ANNÉE SE TERMINANT LE 31 MARS,	2021	2020
Revenus		
Subventions et contributions	10 455 680\$	11 893 350\$
Dons et commandites	4 779	11 884
Revenus de placement	98 486	176 105
Autres revenus	208 835	162 510
	10 767 780	12 243 849
Dépenses		
Recherche translationnelle	3 747 964	3 105 107
Implantation de meilleures pratiques	2 613 109	4 739 437
Commercialisation	1 588 824	1 230 599
Informatique	1 145 274	929 291
Développement de réseau	305 395	434 606
Prix élite	-	110 000
Engagement des consommateurs	485 215	841 236
Levée de fonds	28 215	265 247
Gestion et administration	815 986	823 794
	10 729 982	12 479 317
Excédent (déficit) des revenus sur les dépenses	37 798	(235 468)
Balance de fonds non-affectés, début d'année	711 010	946 478
Balance de fonds non-affectés, fin d'année	748 808\$	711 010\$

Pour les états financiers complets et audités
de Praxis Institut de la moelle épinière, allez au :
praxisinstitute.org

Praxis Institut de la moelle épinière

6400 – 818 10e Avenue Ouest
Vancouver CB
Canada V5Z 1M9

info@praxisinstitute.org

