

CANADIAN MEDICAL STUDENT INTEREST GROUP IN NEUROSURGERY

Rapport d'activité 2023

Tâches organisationnelles et projets futurs

Septembre 2022
–
Novembre 2023

camsign.ca
@ca_msign
@CanadianMSIGN
@CaMSIGN
@ca_msign
@CaMSIGN

Table des matières

Section

1 Mission & Vision 3

2 Équipe CaMSIGN 4

3 Comité consultatif 7

4 Retour sur l'année écoulée 9

5 Récapitulatif des événements 12

6 Articles de blog 18

7 Recherche en cours 20

8 Projets à venir - Mentorat 23

9 Projets à venir - Modules d'enseignement 24

10 Objectifs et perspectives 25

Notre Mission

Connecter, éduquer et inspirer les étudiants en médecine à travers le Canada, quels que soient leurs expériences.

Notre Vision

Fournir une plateforme nationale pour promouvoir l'éducation, la recherche et le mentorat en neurochirurgie

Équipe CaMSIGN

Équipe dirigeante



SAMAN ARFAIE
Président et cofondateur

Saman Arfaie est un candidat de quatrième année au doctorat en médecine et à la maîtrise en chirurgie à l'Université McGill (2024). Ses recherches antérieures et actuelles sur la neurodégénérescence et les tumeurs cérébrales ainsi que ses projets cliniques ont amené Saman à réaliser que la neurochirurgie était sa vocation. Passionné par la représentation équitable de vastes talents, Saman est un ardent défenseur de la diversité. En tant que cofondateur et actuel président de CaMSIGN, il se réjouit de travailler en vis à vis avec une équipe dévouée et de s'engager dans la création d'un nouveau chapitre pour les étudiants en médecine canadiens.

NDONGO SONFACK DAVAINE JOEL
Chef des opérations et ambassadeur francophone



Ndongo Sonfack Davaine Joel est étudiant en troisième année de médecine à l'Université Laval. Passionné par les neurosciences et la chirurgie, il a rejoint CAMSIGN pour être entouré d'étudiants qui, comme lui, partagent les mêmes ambitions. En tant qu'ambassadeur francophone, Davaine est enthousiaste à l'idée de réunir des étudiants francophones et anglophones autour d'une même passion, les neurosciences.



ABRAR AHMED
Chef des opérations

Abrar Ahmed est candidat en troisième année de doctorat en médecine à la Schulich School of Medicine de l'Université de Western Ontario (2025). Il est passionné par les neurosciences, en particulier les sciences fondamentales (développement neurologique, épilepsie, accident vasculaire cérébral et neuro-oncologie). Il souhaite sincèrement faire carrière en neurochirurgie. Abrar est enthousiaste à l'idée d'aider CaMSIGN à se développer en tant qu'organisation par le biais de la collaboration et de la rédaction.

Équipe CaMSIGN

Équipe Média



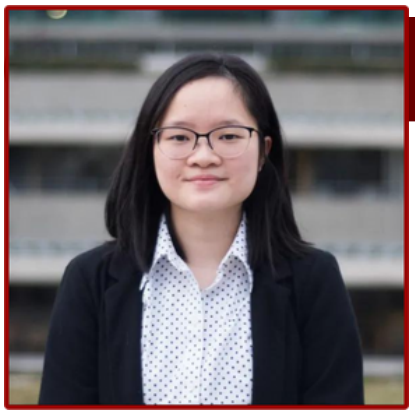
BENYAMIN ZARGAR
Chef de l'équipe médias

Benyamin Zargar est étudiant en deuxième année de médecine à l'université Deakin, en Australie. Il a obtenu une licence en sciences (sciences de la santé avec une mineure en histoire) à l'université Simon Fraser. Il se passionne pour l'application des connaissances, la recherche en neuro-oncologie et l'épigénétique des maladies chroniques. En tant que responsable de l'équipe média du CaMSIGN, il est ravi de participer à cette initiative et de contribuer à faciliter l'accès au web.

FARBOD NIAZI
Responsable des médias sociaux



Farbod est un étudiant en première année de médecine à l'Université de Montréal. Passionné par la neurochirurgie depuis son plus jeune âge et désireux d'avoir un impact significatif pour inspirer ses camarades étudiants en médecine, Farbod a pris le rôle de directeur des médias sociaux au sein de CaMSIGN. À ce titre, il s'efforce de communiquer efficacement les merveilles de la neurochirurgie à ses pairs tout en encourageant une communauté de soutien composée d'individus partageant les mêmes idées.



CRYSTAL MA
Responsable de la communication interne

Crystal Ma est étudiante en troisième année de médecine à l'Université de Colombie Britannique. Crystal a rejoint CaMSIGN pour apprendre et travailler avec des collègues également passionnés par le domaine de la neurochirurgie. Elle espère travailler avec les étudiants en médecine canadiens à travers le pays et l'équipe de CaMSIGN pour créer des événements passionnants et informatifs pour d'autres étudiants en médecine intéressés par la neurochirurgie.

SINA ZAMIRI
Concepteur graphique



Sina Zamiri est un étudiant de premier cycle à l'Université de Toronto qui étudie la biologie cellulaire et moléculaire. Il se passionne pour la neurobiologie des neurotraumatismes, la neuro-oncologie et les maladies neurodégénératives. Il est enthousiaste à l'idée d'utiliser ses compétences créatives en tant que graphiste pour aider CaMSIGN à réaliser sa vision.

Équipe CaMSIGN

Équipe chargée de l'éducation



RETAGE AL-BADER
Co-responsable de l'éducation

Retage est étudiante en troisième année de médecine à l'université Western et se passionne pour la neurochirurgie. Elle aime trouver des moyens créatifs et productifs de s'engager avec les étudiants pour les aider à atteindre leurs objectifs d'apprentissage en partageant des opportunités, des ressources, des encouragements et du mentorat.

ZAANJANA ZIVAARIA
Co-responsable de l'éducation



Zaanjana est étudiante en deuxième année de médecine à l'université de Colombie-Britannique (2026). Elle est passionnée par les neurosciences et la neurochirurgie et a rejoint CaMSIGN dans le but d'apprendre et de collaborer avec d'autres étudiants qui partagent les mêmes intérêts. Zaanjana est enthousiaste à l'idée de contribuer à la plateforme éducative de CaMSIGN.

Contactez-nous!

info@camsign.ca

Comité consultatif

Membres du corps professoral



DR. ROLANDO DEL MAESTRO

MD, PhD, FRSC, FACS, DABNS
Professeur (émérite), Département de chirurgie
Université McGill
Directeur, NeuroSim



DR. SUNIT DAS

MD, M.A, PhD, FAANS
Professeur, Département de chirurgie
Université de Toronto
Neurochirurgien - Scientifique, SMH, SickKids



DR. MOJGAN HODAIE

MD, MSc, FRCSC
Professeur, département de chirurgie
Université de Toronto
Neurochirurgien, TWH



DR. MOSTAFA FATEHI

MD, MSc, FRCSC
Division de neurochirurgie
Université de la Colombie-Britannique
Neurochirurgien, VGH

Comité consultatif

Résidents et Fellows



DR. NICHOLAS SADER

MD, MSc, FRCSC
Boursier en neurochirurgie pédiatrique
Hôpital pour enfants de Los Angeles
Université de Californie du Sud, Los Angeles



DR. JENNA SMITH FORRESTER

MD, MSc, PGY-4
Résidente en neurochirurgie
Université de Dalhousie



DR. JASLEEN SAINI

MD, PGY-2
Résident en neurochirurgie
Université de Toronto



DR. MOHAMMAD S. MASHAYEKHI

MD, PhD, PGY-1
Résident en neurochirurgie
Université d'Ottawa



DR. PHILIP KAWALEC

MD, PGY-1
Résident en neurochirurgie
Université du Manitoba

Retour sur l'année écoulée

Chers lecteurs, amis et collègues,

Nous avons récemment célébré notre troisième anniversaire depuis la création de CaMSIGN en septembre 2020. Alors que le CaMSIGN se transforme progressivement en un monde post-pandémique, nous nous tournons vers l'avenir avec la même intensité pour promouvoir nos missions et nos objectifs. C'est un plaisir de constater la croissance considérable et l'intérêt pour notre groupe, grâce au soutien de toutes les facultés de médecine et des programmes de neurochirurgie à travers le Canada.

L'un des principes importants qui a guidé nos efforts au cours de l'année écoulée a été de faire partie d'une culture qui promeut et célèbre l'équité, la diversité et l'inclusion dans le domaine de la neurochirurgie. Nous croyons fermement que cela est essentiel pour rassembler les étudiants en médecine canadiens qui s'intéressent et se passionnent pour la neurochirurgie.

Depuis la publication de notre précédent rapport d'activité, nous avons élargi notre équipe de direction en recrutant de nouvelles écoles de médecine. Ces recrutements ont été effectués dans le but de créer des ressources pédagogiques adaptées aux étudiants en médecine intéressés par la neurochirurgie et les neurosciences cliniques. Nous représentons désormais six des dix-sept facultés de médecine du pays, soit plus d'un tiers de toutes les institutions médicales du pays. En outre, nous avons recruté le premier étudiant de premier cycle dans notre équipe, ce qui prouve que ceux qui s'intéressent à la neurochirurgie doivent avoir la possibilité d'être exposés dès le début de leur carrière éducative. Cela a également coïncidé avec une participation plus active des étudiants de premier cycle, en plus de notre groupe croissant d'étudiants en médecine.

Le Blog CaMSIGN a connu une croissance régulière par rapport aux années précédentes. Tout en continuant à mettre l'accent sur les articles de référence en neurochirurgie, nous avons également partagé du contenu relatif à la réussite des rotations neurochirurgicales pendant l'externat et les cours facultatifs de quatrième année. Ce matériel, rigoureusement révisé, a été approuvé par les résidents en neurochirurgie.

Notre groupe a organisé le deuxième événement annuel post-CaRMS, au cours duquel nous avons eu le privilège d'accueillir plusieurs étudiants en médecine récemment diplômés qui avaient réussi à s'intégrer dans des programmes de neurochirurgie à travers le pays. La générosité de ces récents diplômés se traduit par le fait qu'ils ont accepté de prendre du temps sur leur emploi du temps après leurs études de médecine, ce qui inclut une détente bien méritée avant l'entrée en résidence et peut inclure des déménagements à l'autre bout du pays - pour parler aux jeunes étudiants qui sont dans les chaussures qu'ils ont déjà occupées. Au cours de cette session, les futurs PGY-1 ont offert leurs idées et leur sagesse bien méritée sur la façon de réussir les rotations en neurochirurgie et, par la suite, le jumelage avec le CaRMS. Ces nouveaux résidents ont gracieusement répondu à toutes les questions de nos étudiants et ont offert leurs coordonnées à ceux qui avaient d'autres questions

Retour sur l'année écoulée

après la fin de l'événement. Nous sommes heureux que, pour la première fois, cette session ait été enregistrée et archivée sur notre chaîne YouTube, afin que les étudiants puissent s'y référer.

En outre, notre présence sur les médias sociaux s'est accrue, car nous continuons à produire et à partager du contenu sur nos quatre principales plateformes de médias sociaux afin d'offrir aux étudiants une chance de pratiquer leur neuroanatomie grâce à des cas hebdomadaires de neuroanatomie et de les exposer à des articles neurochirurgicaux de référence par le biais de nos articles de blog. Au moment de la rédaction de ce rapport, notre chaîne YouTube a dépassé les 22 600 vues avec près de 250 abonnés, dont beaucoup sont des téléspectateurs internationaux.

Nos événements accessibles nous ont permis de franchir la frontière canadienne pour la première fois de notre jeune histoire, exposant nos étudiants à une grande variété d'experts des États-Unis. Nous avons eu le plaisir d'accueillir le directeur de la politique et du plaidoyer du programme de chirurgie mondiale et de changement social de l'université de Harvard, le Dr Kee Park, neurochirurgien, et le Dr Frederick Boop, professeur et titulaire de la chaire J.T. Robertson du département de neurochirurgie de l'université du Tennessee Health Science Center. En outre, conformément à notre objectif d'exposer les étudiants en médecine à d'autres domaines relevant des neurosciences cliniques, nous avons été fiers d'accueillir le chef du service de neuroradiologie diagnostique et interventionnelle et codirecteur du Charles Drake Neurovascular fellowship à l'université Western, le Dr Sachin Pandey.

CaMSIGN a entamé deux nouveaux développements passionnants : Tout d'abord, nous sommes fiers d'annoncer la mise en place du premier programme de mentorat en neurochirurgie au Canada. Ce programme longitudinal associe 3 à 4 étudiants en médecine à un résident et permet aux étudiants de rencontrer régulièrement les résidents, tous les trois ou quatre mois, de profiter de leur sagesse et d'être étroitement encadrés par eux. Avec plus de 30 étudiants en médecine canadiens, et même internationaux, préinscrits à ce programme, nous pensons qu'il est conforme aux principes de l'équité, diversité et inclusion (EDI) et qu'il peut réduire davantage les obstacles dès le début. À cet égard, nous tenons à exprimer notre profonde gratitude aux nombreux résidents du Canada qui ont gracieusement offert leur temps pour encadrer nos jeunes étudiants en médecine. Nous sommes également tout à fait réceptifs et encourageons notre public national, qu'il s'agisse de résidents ou de professeurs, à participer à ce programme et à formuler des suggestions en vue de son expansion.

Deuxièmement, en novembre, nous lancerons notre toute première série de modules éducatifs en ligne. En tandem avec nos quiz hebdomadaires sur les médias sociaux, ces modules offrent aux étudiants en médecine une grande variété de ressources virtuelles conçues pour fournir une formation et un enseignement supplémentaires sur des sujets liés aux neurosciences cliniques. Nous espérons qu'il s'agira d'une ressource inestimable pour les étudiants en médecine, en particulier pour ceux qui n'ont pas de programme de neurochirurgie dans leur établissement

d'origine. Notre première série de modules, qui sera dispensée par le biais du site de cours en ligne Canvas, sera consacrée à l'anamnèse : Canvas, sera consacré à l'anamnèse et aux examens neurologiques.

Nous continuons à développer notre intérêt pour la formation médicale en neurochirurgie. Sous la direction et la supervision du Dr Ashish Kumar, du département de neurochirurgie de l'Université de Toronto à l'hôpital Sunnybrook, notre groupe étudie la perception des étudiants en médecine et leur exposition précoce à la chirurgie neurologique. Au moment où nous écrivons ces lignes, le projet est en attente de la finalisation du comité éthique de la recherche (CER) de l'Université de Toronto. Les résultats de cette étude pourraient nous aider à intégrer les commentaires des étudiants en médecine dans la conception des programmes d'études, les possibilités de mentorat et la capacité d'engager plus tôt les personnes intéressées par la neurochirurgie.

Alors que nous entamons notre quatrième année et que nous envisageons l'avenir de notre organisation en pleine croissance, il ne fait aucun doute que ce que nous avons accompli serait impossible sans le soutien continu de notre conseil consultatif, des facultés de médecine de tout le pays et des programmes canadiens de neurochirurgie. Ce n'est qu'en nous tenant sur les épaules des géants que nous osons nous aventurer et continuer à regarder vers l'avenir avec enthousiasme et optimisme pour construire sur nos réalisations collectives. La CaMSIGN restera toujours consciente de son idéal et de la responsabilité que nous avons, qui non seulement nous a donné l'idée de créer cette organisation, mais qui est aussi au cœur de notre mission pour l'avenir.

C'est un plaisir d'être la voix des étudiants et de travailler en étroite collaboration avec les étudiants en médecine, les résidents, les facultés et les programmes de neurochirurgie pour répondre aux exigences du domaine. Nous terminons cette note en rappelant que tous les commentaires et suggestions visant à améliorer notre groupe sont les bienvenus et encouragés. Nous vous remercions de la confiance que vous accordez à cette initiative et de votre participation à son succès.

Nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées,

L'équipe de direction de CaMSIGN



Récapitulatif des événements

Recherche et soins cliniques : Cas de neuroradiologie avec le Dr. Sachin Pandey

12 juillet 2023

Le Dr Sachin Pandey est un radiologue diagnosticien formé à Harvard. Il travaille actuellement comme chef de division de la neuroradiologie diagnostique et interventionnelle et comme professeur associé dans le département d'imagerie médicale avec des nominations croisées en neurosciences cliniques et en oto-rhino-laryngologie à l'Université Western.

CaMSIGN a eu le plaisir d'accueillir le Dr Pandey pour notre toute première discussion basée sur des cas en neuroradiologie. L'objectif de cette session était de donner aux étudiants en médecine une connaissance de base de la neuro-imagerie afin de les aider à comprendre et à interpréter les différentes images neuroradiologiques à travers diverses modalités d'imagerie. Il a souligné l'importance de la collaboration entre les différentes spécialités, y compris celles qui relèvent des neurosciences cliniques. Lors de cet événement incroyablement instructif, le Dr Pandey a magistralement combiné l'enseignement de la neuroradiologie avec des étudiants en médecine passionnés, ainsi que sa sagesse bien méritée sur le travail avec différentes spécialités, tout cela dans le but d'assurer les meilleurs soins possibles aux patients. Son intervention a été bien accueillie et est rapidement devenue la vidéo la plus regardée sur notre chaîne YouTube, avec près de 15 000 vues. Nous espérons tirer parti de ce succès et développer notre chaîne YouTube afin d'y inclure un répertoire de ressources utiles pour les étudiants en médecine intéressés par la neurochirurgie.



Panel de jumelage post-CaRMS 2023

18 juin 2023

Le CaMSIGN a eu le plaisir d'accueillir de nombreux résidents en neurochirurgie de niveau PGY1 venant de toute la nation. Les nouveaux résidents ont gracieusement accepté de se joindre à nous pour offrir à notre auditoire leur sagesse et leurs conseils durement acquis sur la façon de tirer le meilleur parti des quatre années d'études médicales pour réussir à être accepté dans un programme de résidence en neurochirurgie. Cette année, contrairement à notre approche précédente, nous avons décidé d'avoir un discours inclusif qui engage tous les résidents et les étudiants simultanément, plutôt que d'utiliser des salles de réunion avec des groupes d'étudiants et de résidents. Cette stratégie visait à enrichir l'expérience éducative de tous les étudiants en leur donnant l'occasion de participer à l'ensemble des discussions et des questions soulevées par leurs pairs et d'en tirer des enseignements.



Neurochirurgie mondiale : La recherche de l'équité en neurochirurgie et l'importance de la défense des intérêts de nos patients

16 avril 2023

Le Dr Kee Park est consultant auprès de l'Organisation mondiale de la santé et fait partie du groupe consultatif d'experts de l'OMS sur les soins chirurgicaux et l'anesthésie.Il est également rédacteur en chef du Journal of Global Neurosurgery. Il est directeur du programme de politique et de plaidoyer en chirurgie mondiale et changement social. Le Dr Park est consultant pour l'Organisation mondiale de la santé et fait partie du groupe consultatif d'experts de l'OMS sur les soins chirurgicaux et l'anesthésie. Le Dr Frederick Boopp, ancien président de l'Association américaine des neurochirurgiens, travaille actuellement au programme mondial St. Il reste président émérite du département de neurochirurgie de l'université du Tennessee.

CaMSIGN a eu le plaisir d'accueillir deux experts mondiaux en neurochirurgie globale. Notre public a apprécié l'importance de l'accès aux soins neurochirurgicaux pour chaque patient qui en a besoin. Nos étudiants ont appris à connaître l'intersection clé entre une politique efficace pour garantir que les patients des pays à revenus faibles et moyens (PRFM) puissent recevoir des soins, et le rôle que les praticiens des PRFM et des pays à revenus élevés ont à jouer pour atteindre ce noble objectif.



Soirée CaRMS : Aperçu des programmes canadiens de neurochirurgie

22 et 23 novembre 2022

CaMSIGN a eu le plaisir d'organiser sa deuxième soirée annuelle pancanadienne du CaRM. C'est au cours de cet événement que nous avons eu l'immense privilège d'accueillir les directeurs de programmes de neurochirurgie de centres à travers le Canada pour donner des conférences sur leurs programmes de résidence respectifs. Cet événement de deux jours a donné aux étudiants en médecine de toutes les années (avec un accent particulier sur les étudiants en fin d'études) l'occasion inestimable d'interagir et d'établir des liens avec les directeurs de programme dans un environnement sans pression, et d'apprendre les mérites de chaque programme, de la culture à ce que la formation ressemble à chaque centre.

Il est à noter que nous avons eu l'occasion d'accueillir des centres neurochirurgicaux francophones pour la première fois de notre histoire lors de cette conférence, puisque l'Université de Sherbrooke a gracieusement accepté de présenter son programme aux membres de notre auditoire.

Les femmes en neurochirurgie
Dre. Idara Edem : Trajectoires vers la neurochirurgie

17 septembre 2022

La Dre Idara Edem est une neurochirurgienne formée au Canada et une professeure adjointe à l'université de l'État du Michigan. Elle a suivi des études de médecine à l'université Queen's et a effectué sa résidence en neurochirurgie à l'hôpital d'Ottawa, à l'université d'Ottawa. Pendant sa résidence, elle a également obtenu une maîtrise en santé mondiale et en chirurgie mondiale au King's College de Londres, au Royaume-Uni. Après son internat, elle a suivi une formation en oncologie neurochirurgicale et base du crâne au M.D. Anderson Cancer Center de l'université du Texas.

Elle a mené des recherches sur la neurochirurgie générale et la neurochirurgie de la base du crâne et s'intéresse de près, sur les plans clinique et de la recherche, à la fourniture de soins neurochirurgicaux dans les pays à revenu faible et intermédiaire (PRFI) et aux changements de politique nécessaires pour améliorer l'accès aux soins chirurgicaux dans le monde entier. La Dre Edem est actuellement directrice de la base du crâne et de l'oncologie neurochirurgicale à l'Insight Institute of Neurosurgery and Neuroscience, qu'elle a rejoint en octobre 2020. Ses spécialités comprennent : la neurochirurgie générale, l'oncologie neurochirurgicale et la neurochirurgie de la base du crâne.

CaMSIGN a eu l'honneur d'accueillir la Dre Edem pour notre première conférence de l'année sur les femmes en neurochirurgie. Elle a captivé notre public avec son incroyable parcours, de ses études universitaires à son accession au rang de neurochirurgienne de renom et de défenseure de la neurochirurgie mondiale. Elle a discuté de ses premières expériences de vie qui l'ont conduite vers une carrière en médecine et en neurochirurgie. La Dre Edem a emmené notre public dans son périple au Royaume-Uni et sur le terrain en Afrique du Sud pour ses recherches. Sa présentation a servi d'inspiration à ceux qui s'intéressent à la poursuite d'une carrière en neurochirurgie mondiale.



DR. IDARA EDEM
Neurochirurgien, MD, MSc



Blog

Cette année, nous avons continué à développer notre initiative d'articles de blog. Initialement conçue comme un outil pour résumer des articles neurochirurgicaux notables et marquants à l'intention des étudiants en médecine, nous avons également élargi notre champ d'action pour inclure des articles sur la performance lors des stages en neurochirurgie, ainsi que des livres pertinents dans le domaine. Notre objectif est qu'il devienne un point central de discussion parmi nos membres étudiants en médecine et une ressource utile pour ceux qui souhaitent en savoir plus sur la neurochirurgie.

1. Spina Bifida Outcome: A 25-year Prospective – A Summary for Medical Students

Écrit par Zaanjana Zivaaria

Révisé par : Dr. Patrick J. McDonald, MD, MHSc, FRCSC, Professeur et Chef de la Section de Neurochirurgie, Collège de médecine Max Rady, Université du Manitoba

Date: 4 octobre 2023
Link: https://camsign.ca/blog/spina-bifida/

"Au cours des trois dernières décennies, des progrès significatifs ont été réalisés dans le pronostic des patients atteints de myéloméningocèle."

2. Exploring The World Of Neurosurgery: Essential Books For Medical Students

Écrit par Retage Al Bader

Date: 28 juillet 2023
Link: https://camsign.ca/blog/book_recommendations/

"Nous avons rassemblé quelques livres instructifs qui explorent le monde fascinant de la neurochirurgie."

3. How to do Well in Clerkship With a Focus on Neurosurgery

Écrit par Abrar Ahmed

Révisé par le Dr Brij Karmur, MD. Division de neurochirurgie - Département des neurosciences cliniques, Université de Calgary

Date: 15 mai 2023
Link: https://camsign.ca/blog/tips-for-neurosurgery-clerkship/

"J'ai compilé des stratégies proposées par des étudiants en médecine seniors, des résidents et des médecins présents sur la meilleure façon de faire forte impression lors des tournées en neurochirurgie."

4. Decompressive Craniectomy In Diffuse Traumatic Brain Injury: A Summary For Medical Students

Écrit by Abrar Ahmed

Révisé par le Dr Mahmood Fazl, MD, FRCSC, Professeur Adjoint, Département de chirurgie, Division de neurochirurgie de l'Université de Toronto.

Date: 8 janvier, 2023
Link: https://camsign.ca/blog/decompressive-craniectomy/

"En conclusion, bien que la craniectomie ait réduit la pression intracrânienne, le temps passé sous ventilation mécanique et en soins intensifs par rapport aux normes de soins, ces patients présentaient un score médian inférieur à l'échelle de Glasgow étendue par rapport aux patients recevant les soins standards."

5. The Effect Of Gamma Knife Radiosurgery Of Large Posterior Fossa Metastases And The Associated Mass Effect From Peritumoral Edema: A Summary For Medical Students

Écrit par Abrar Ahmed

Reviewed by: Dr. Michael West, CM, OM, MD, PhD, BSc(Med), FRCSC, Professor Emeritus, Neurosurgery, Max Rady College of Medicine, Rady Faculty of Health Sciences, University of Manitoba

Date: 2 octobre, 2022
Link: https://camsign.ca/blog/gamma_knife_radiosurgery/

"L'examen rétrospectif des dossiers a démontré que la radiosurgery au gamma knife (GKRS) a pu réduire de manière significative le volume de l'œdème périlésionnel et des métastases importantes de la fosse postérieure, tout en augmentant le volume du quatrième ventricule chez les patients avec des effets secondaires minimes."



Recherche en cours

Exposition Précoce à la Neurochirurgie : Évaluation des Perceptions, Attentes, Mentorat, Représentation et Compétence sur l'Intérêt des Étudiants en Médecine pour la Neurochirurgie

L'objectif de ce projet de recherche est de comprendre de manière approfondie les intérêts, attitudes et attentes des étudiants en médecine canadiens à l'égard de la neurochirurgie. Les objectifs spécifiques de l'étude sont les suivants :

1. Générer un Intérêt Précoce et une Exposition à la Neurochirurgie : Le projet vise à promouvoir un intérêt précoce et une exposition au domaine de la neurochirurgie chez les étudiants en médecine canadiens. Cela peut impliquer l'identification des facteurs susceptibles d'inspirer et d'impliquer les étudiants dans la considération de la neurochirurgie comme une voie de carrière potentielle.

2. Évaluer Quantitativement les Attitudes et Attentes : La recherche vise à évaluer quantitativement les attitudes et attentes des étudiants en médecine canadiens concernant la formation en neurochirurgie. Cela inclut la compréhension de leurs perceptions du domaine et de ce qu'ils anticipent d'une carrière en neurochirurgie.

3. Corréler le Programme d'Études, la Recherche et l'Exposition Extrascolaire : L'étude vise à corréler les attitudes et intérêts des étudiants en médecine avec leurs expériences antérieures, telles que leur programme d'études médicales, leur participation à la recherche en neurochirurgie et leur implication dans des activités extrascolaires liées à la neurochirurgie. Cela permettra d'identifier comment différents facteurs éducatifs et expérientiels influent sur les perspectives des étudiants.

Dans l'ensemble, l'objectif principal est d'obtenir des informations sur le paysage actuel de l'intérêt des étudiants en médecine pour la neurochirurgie, en particulier parmi les étudiants de première, deuxième ou troisième année dans les écoles de médecine canadiennes. En comprenant ces facteurs et perceptions, ce projet peut fournir des informations aux écoles de médecine et aux programmes de neurochirurgie sur des stratégies pour mieux soutenir et impliquer les étudiants intéressés par une carrière en neurochirurgie.

Actuellement, le projet est en attente d'approbation par le Comité d'éthique de la recherche (CER) de l'Université de Toronto. La prochaine étape, une fois accepté, sera de lancer l'enquête à l'échelle nationale et de créer des groupes ciblés pour répondre à la question de recherche.



Projets à venir

Programme de Mentorat/Mentoré

Cette année, CaMSIGN est fière d'annoncer cette nouvelle initiative. Il s'agit du premier programme de mentorat pancanadien complet offert aux étudiants intéressés par la neurochirurgie et, selon nos connaissances, le premier dans n'importe quelle spécialité médicale à travers le pays. L'objectif de ce programme est de connecter des étudiants de partout au Canada avec des résidents en neurochirurgie dans tout le pays, dans le but d'établir un programme longitudinal qui les coachera et les encadrera. Cette relation éducative étroite permettrait aux étudiants de développer des idées précieuses sur la vie en tant que résident, les opportunités de recherche et la compréhension globale du domaine.

Les étudiants se sont préinscrits en exprimant leur intérêt et leurs préférences pour les sujets dans lesquels ils aimeraient être encadrés. Ceux qui ont manifesté leur intérêt pour participer à ce programme seront assortis à des résidents en neurochirurgie. Une fois jumelés à leurs mentors, les étudiants auront l'opportunité de se connecter avec eux et d'établir leur mode de communication préféré, qui peut inclure des e-mails, des plateformes de messagerie, des appels vidéo, ou une combinaison de ceux-ci. Les étudiants et leurs mentors ont la liberté de décider du sujet et de la fréquence de leurs discussions pour favoriser un environnement d'apprentissage convivial qui respecte les emplois du temps chargés des résidents tout en maximisant les avantages pour les étudiants en médecine.

Jusqu'à présent, nous avons connu un excellent début de programme, avec plus de 30 étudiants exprimant leur intérêt pour y participer. Nous prévoyons de jumeler chaque groupe de 3 à 4 étudiants avec un résident au démarrage de ce programme en novembre. Une session d'introduction sera organisée pour fournir un aperçu de notre programme et de ses règles de base, et annoncer les groupes de mentorat. Pour assurer le succès de ce programme, nous avons sollicité et assuré le partenariat avec la Collaborative de recherche en neurochirurgie du Canada (CNRC). Il s'agit d'une organisation nationale de résidents en neurochirurgie travaillant ensemble pour mener des recherches sur divers sujets en neurochirurgie afin d'aider à faire progresser le domaine.

Nous aimerions prendre un moment maintenant pour exprimer notre gratitude la plus sincère, tout d'abord à tous les résidents qui ont généreusement donné de leur temps et partagé leur expertise avec les étudiants, et aux étudiants en médecine qui ont manifesté de l'intérêt pour notre programme. Alors que nous naviguons à travers la première année de notre programme de mentorat, notre objectif est de tirer parti des précieux commentaires des mentors et des mentorés pour améliorer notre plateforme existante. Nous visons à améliorer continuellement notre programme chaque année, avec comme objectif de fournir une expérience enrichissante ultime pour tous les étudiants en médecine intéressés par la neurochirurgie.

Modules d'enseignement

Cette année, CaMSIGN est très enthousiaste d'annoncer la création et la distribution de modules éducatifs pour nos camarades étudiants. L'objectif de ce programme est de créer une plateforme centralisée et accessible pour les étudiants intéressés à acquérir une compréhension approfondie de divers sujets neurologiques. Ces modules visent à combler le fossé des connaissances et à rendre les sujets neurologiques complexes plus accessibles à un public étudiant plus large au Canada. En fournissant un emplacement centralisé avec des informations structurées et complètes, nos modules éducatifs s'efforcent de permettre aux apprenants d'explorer les sujets neurologiques à leur propre rythme et selon leur convenance. Cette vision s'aligne sur l'importance croissante de l'identification des conditions neurologiques et la promotion d'une appréciation plus profonde et d'une compréhension des mécanismes complexes du système nerveux.

Nous nous engageons à soutenir les étudiants en leur fournissant les connaissances et compétences fondamentales nécessaires. Actuellement, nos modules couvrent un large éventail de sujets fondamentaux tels que l'anamnèse, les examens physiques et la neuroanatomie. Nous visons à approfondir et élargir notre programme pour inclure divers autres sujets tels que la neuro-imagerie, les différentes sous-spécialités neurochirurgicales et l'anatomie chirurgicale. Nous sommes également actifs dans le partage de ressources générales, de manuels, de chaînes vidéo YouTube en ligne, d'applications et d'articles de recherche clinique. Nous espérons continuer sur cette trajectoire et fournir du contenu éducatif sur les affections les plus fréquemment rencontrées en neurochirurgie, et éventuellement nous aventurer dans l'apprentissage basé sur des cas. En associant cette approche à nos défis basés sur des cas publiés sur nos plateformes de médias sociaux, nous visons à fournir aux étudiants un répertoire de ressources liées à la neurochirurgie, allant du contenu éducatif aux cas passionnants, afin de fournir aux étudiants en médecine les connaissances nécessaires pour réussir dans leurs rotations en neurochirurgie, ainsi que dans leur future carrière en neurochirurgie.

À notre connaissance, il s'agit d'un effort novateur dans les initiatives de neurochirurgie pour les étudiants en médecine, et nous sommes impatients de continuer à soutenir les objectifs éducatifs des étudiants grâce à ce projet en expansion.



Objectifs et perspectives

Programme de Recherche en Neurochirurgie

CaMSIGN s'est associé à la Collaborative de Recherche en Neurochirurgie du Canada pour permettre aux étudiants en médecine passionnés de participer à des projets de recherche en neurochirurgie. Les étudiants seront jumelés à chaque chef de projet et joueront un rôle actif dans le processus de recherche. CaMSIGN prévoit également de contacter d'autres groupes, tels que la Fédération canadienne des étudiants en médecine et l'Association des étudiants en médecine de l'Ontario, pour établir de nouvelles alliances et partenariats.

Collaborations Internationales

Bien que CaMSIGN soit le premier groupe d'intérêt en neurochirurgie au Canada, il n'est pas le seul groupe d'intérêt de cette spécialité dans le monde. Nous avons recruté le Dr Mohammad Mofatteh en tant que collègue international et conseiller éducatif pour CaMSIGN. CaMSIGN prévoit de former des partenariats avec le Neurology and Neurosurgery Interest Group (NANSIG) et Brain Book au Royaume-Uni, ainsi qu'avec le Brain and Spine Group, Women in Neurosurgery (WINS), l'American Association of Neurological Surgeons (AANS) et le Congress of Neurological Surgeons (CNS) aux États-Unis.

Approche Interdisciplinaire

CaMSIGN continuera d'organiser des ateliers collaboratifs impliquant des experts en neurochirurgie, neurologie, neuroradiologie, neuropathologie et neuropsychiatrie dans le but de familiariser les apprenants avec l'intersection de ces disciplines en relation avec les soins et la gestion des patients. Ce faisant, nous espérons élargir la compréhension de notre public de ce que signifie être un médecin dans le domaine des neurosciences cliniques.