



Société
canadienne
du cancer

Bourses de formation en recherche de la SCC Étudiants à la maîtrise 2026 Cycle 1 (RTA-M-26) Récipiendaires des bourses de septembre 2026

Ngueyanouba Calvin Djiraimadje
Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

32 500 \$
2026-2027



De meilleurs soins contre le cancer infantile au Canada pendant les urgences de santé publique

Problème : Le cancer infantile est rare, mais met la vie en danger. Un diagnostic précoce est essentiel pour améliorer la survie et réduire les complications. La pandémie de COVID-19 a perturbé l'accès aux soins de santé, de sorte que certains enfants atteints de cancer ont subi des retards dans le diagnostic ou présenté une maladie plus grave.

Solution : Ngueyanouba Djiraimadje étudie les nouveaux cas de cancer infantile diagnostiqués au Canada avant, pendant et après la pandémie de COVID-19. Il prévoit comparer les taux de nouveaux diagnostics et de marqueurs de la gravité du cancer. Il examinera aussi en quoi l'âge, le type de cancer, le lieu de résidence et la défavorisation sociale sont liés à la gravité de la maladie au moment du diagnostic.

Impact : Cette recherche révélera les effets de la pandémie de COVID-19 sur le diagnostic et les soins du cancer infantile dans l'ensemble du Canada. En faisant ressortir les populations vulnérables et les lacunes du système de soins de santé, les résultats aideront à assurer un accès équitable, en temps opportun, au diagnostic et aux soins du cancer pour tous les enfants durant de futures urgences de santé publique.

Superviseurs de recherche

Hallie Cotlin, Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Nadia Roumeliotis, Centre de recherche du CHU Sainte-Justine



Comprendre le lien entre la fumée des feux de forêt et le cancer du poumon

Problème : Les saisons des feux de forêt sont de plus en plus longues et intenses au Canada. La fumée des feux de forêt a été liée au cancer du poumon, lequel est actuellement la première cause de décès par cancer au Canada. Toutefois, les chercheurs ne comprennent pas encore pleinement comment la fumée de bois augmente le risque de cancer et diminue les taux de survie.

Solution : Kenneth Ofori-Amanfo étudie comment la fumée de bois modifie les cellules pulmonaires. En laboratoire, il mettra des cellules pulmonaires en contact avec de la fumée de bois ou de l'air filtré, puis examinera quels gènes associés au cancer sont activés ou désactivés dans les cellules exposées à la fumée. Il vérifiera aussi comment des gènes héréditaires et les marqueurs chimiques qui les régissent influent sur la réponse des cellules à la fumée de bois.

Impact : Comprendre comment la fumée de bois modifie les cellules pulmonaires peut faciliter la prévention, la détection et le traitement du cancer. Savoir quels gènes héréditaires et marqueurs chimiques augmentent le risque de cancers associés à la fumée peut aider à repérer les personnes qui ont besoin de mesures plus rigoureuses de prévention et de dépistage, et savoir quels gènes sont altérés après une exposition à la fumée peut ouvrir la voie à de nouveaux traitements ciblant ces gènes.

Superviseur de recherche

Emilia Lim, Université de la Colombie-Britannique



Un robot minuscule assisté par l'IA aide à détecter le cancer du poumon

Problème : Plus le cancer du poumon est détecté tôt, plus les chances de succès du traitement sont fortes. De nombreux cancers du poumon se forment dans des espaces fragiles et étroits situés en profondeur dans les poumons, et sont difficiles à détecter tôt avec les technologies actuelles. Même les outils robotiques avancés parfois utilisés pour des biopsies du poumon sont hautement susceptibles de causer des lésions aux tissus délicats des voies aériennes.

Solution : Dozie Ubosi est en train d'élaborer un minuscule dispositif robotique, fait de matériaux souples, qui peut être courbé et manœuvré comme aucun robot rigide ne peut l'être. Ce dispositif sera commandé depuis l'extérieur du corps au moyen d'un aimant fixé sur un bras robotisé. L'IA sera intégrée au système pour aider à rendre la navigation dans les poumons plus sécuritaire et plus précise.

Impact : Cette innovation fournira un moyen d'acheminer le nouveau robot dans des parties du poumon qui sont présentement très difficiles d'accès. Elle pourrait aider à réaliser plus efficacement des biopsies du poumon et à réduire les complications, permettant d'obtenir un diagnostic plus précoce du cancer du poumon et d'améliorer les résultats.

Superviseurs de recherche

Xian Wang, Université Queen's
Yongjun Lai, Université Queen's