

De l'hôpital à la rue : repenser l'ECMO en contexte préhospitalier



Dr Lawrence Leroux

Dr Lawrence Leroux est anesthésiologiste et chercheur associé au CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal (Hôpital du Sacré-Cœur) et à l'Université de Montréal. Avant de compléter sa résidence en anesthésie, il avait effectué une résidence en médecine familiale et travaillé à l'urgence et aux soins intensifs des hôpitaux Jean-Talon et Fleury. Ses travaux portent sur l'optimisation de la réanimation en arrêt cardiaque, avec un intérêt particulier pour l'implantation de l'ECMO en contexte préhospitalier (ECPR). Il est cofondateur, avec les Drs Yiorgos Cavayas et Alexis Cournoyer, du projet REANIMATE, qui vise à évaluer la faisabilité et l'impact d'équipes mobiles spécialisées capables d'amener l'ECMO directement au chevet du patient dans le Grand Montréal. En parallèle, il réalise une maîtrise à l'Université Concordia visant à développer des modèles d'intelligence artificielle capables d'exploiter les signaux physiologiques pour guider en temps réel la prise en charge de l'arrêt cardiaque.



Dr Yiorgos Cavayas

Alexandre Cavayas est un intensiviste et chercheur qui pratique à l'Hôpital Sacré-Cœur de Montréal et à l'Institut de Cardiologie de Montréal. Il a effectué son doctorat en médecine, sa formation en médecine interne et en soins intensifs à l'Université de Montréal. S'en est suivi une formation complémentaire en recherche clinique et en échographie transthoracique et transœsophagienne à l'Institut de Cardiologie de Montréal. Il a par la suite effectué un fellowship en ECMO à Leicester, au Royaume-Uni. Puis, il a complété une seconde année de fellowship en recherche clinique sur l'ECMO à l'Université de Toronto. Dr Cavayas est à présent directeur du programme d'ECPR de Sacré-Cœur et chercheur principal du programme REANIMATE avec les Drs Leroux et Cournoyer.

Nouvelles approches dans la détection, le diagnostic, et le triage rapide de l'AVC aigu dans la phase préhospitalière

Dre Laura Gioia



Dre Laura Gioia est une neurologue vasculaire, spécialisée en AVC et chercheuse clinicienne au Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM) et au Centre de recherche du CHUM. Elle consacre 100 % de sa pratique clinique à la prise en charge des AVC aigus, tant ischémiques qu'hémorragiques, dans l'un des plus grands centres hospitaliers universitaires francophones du Canada. Son programme de recherche, soutenu par le Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS) et la Fondation des maladies du cœur et de l'AVC, porte sur l'optimisation de la prise en charge aiguë de l'AVC, incluant des stratégies préhospitalières innovantes comme l'utilisation de biomarqueurs sanguins et le télétriage, pour améliorer le diagnostic, la stratification du risque et les résultats thérapeutiques.

Dre Gioia possède un parcours en recherche translationnelle et en amélioration des soins, avec une expertise dans l'intégration de nouvelles approches diagnostiques et thérapeutiques. Membre du conseil d'administration du Consortium canadien de l'AVC (2023–2025), elle représente le Québec et contribue aux initiatives nationales de réduction du fardeau des AVC.

Meilleure préparation aux crises sanitaires : mobilisation d'un système de santé apprenant.



Dr Patrick Archambault

Dr Patrick Archambault est médecin urgentologue et intensiviste, de même que chercheur-clinicien affilié au Centre de recherche du CISSS Chaudière-Appalaches et à VITAM - Centre de recherche en santé durable. Il est également professeur aux Départements de Médecine familiale et de médecine d'urgence ainsi que d'Anesthésiologie et de soins intensifs de l'Université

Laval. Il est le futur directeur scientifique de l'Unité de soutien SSA Québec, où il dirige des initiatives visant à favoriser un système de santé apprenant. Ses recherches traitent de la prise de décision partagée, le transfert de connaissances et le développement d'outils de santé numériques pour aider les patients et leurs familles à faire des choix éclairés lors d'une maladie critique.



Sophie Boisvert

Sophie Boisvert, Ph. D. est infirmière et professeure au département des sciences de la santé de l'Université du Québec à Rimouski (UQAR). Elle est également chercheuse affiliée au Centre de recherche du CISSS Chaudière-Appalaches et au Collectif de recherche sur la santé en région (CoRSeR). Son travail de recherche se

concentre sur les services préhospitaliers d'urgence, l'expérience de soins des personnes atteintes de maladies chroniques, de même que sur l'élaboration d'outils de mesure et d'interventions pour optimiser leur prise en charge.

State of the Evidence for Prehospital Plasma Infusion for Patients With Suspected Traumatic Hemorrhage: A Rapid Review by the Prehospital Evidence-Based Practice Program



Jennifer Greene, MSc. (c)

Jen has been an Advanced Care Paramedic for 18 years in Nova Scotia where she is an educator, leader and researcher. She is also the Knowledge Translation Specialist for the Dalhousie University Division of EMS. Jen manages the Prehospital Evidence Based Practice Program (PEP) and is passionate about building a culture of evidence based practice to Paramedicine.

Immobilisation sélective du rachis cervical en préhospitalier



Dr Christian Vaillancourt

Le Dr Vaillancourt est professeur titulaire et vice-président de la recherche au département de médecine d'urgence de l'Université d'Ottawa. Il est également chercheur principal à l'Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa, membre associé de l'École d'épidémiologie et de santé publique, et détient une chaire de recherche en réanimation des arrêts cardiaques de l'Université d'Ottawa. Diplômé en médecine de l'Université de Montréal en 1994, il a complété sa formation spécialisée en médecine d'urgence du Collège royal des médecins du Canada à l'Université McGill en 1999, et a obtenu une maîtrise en épidémiologie à l'Université d'Ottawa en 2003. Il est directeur médical adjoint du programme régional de services paramédicaux pour l'est de l'Ontario. Son programme de recherche porte sur les soins préhospitaliers, notamment sur l'amélioration des soins et des taux de survie pour les victimes d'arrêt cardiaque et de traumatismes. Il préside le comité de réanimation de l'Hôpital d'Ottawa et est co-chercheur principal et ancien président du Consortium canadien de recherche en réanimation (CanROC), un réseau national de centres de recherche sur l'arrêt cardiaque en préhospitalier. Il est également bénévole depuis de nombreuses années auprès de la Fondation des maladies du cœur du Canada et du Comité international de liaison sur la réanimation (ILCOR).

Exploring violence against paramedics in Canada: A national study.



Dr Renée MacPhee

Dr. Renée MacPhee has been an integral member in the Canadian paramedic community for almost 30 years, devoting her time helping as a researcher and educator. She is a tireless advocate dedicated to improving their physical and mental health and well-being. In 2017, she became a Founding Member and Paramedic Sector Lead at the Canadian Institute for Public Safety Research & Treatment (CIPRST). In 2018 her commitment to the health of paramedics across Canada earned her the Paramedic Chiefs of Canada Presidential Award of Excellence, marking the first time that the award has been bestowed upon a civilian. In 2022, she joined the Mental Health Collaborative for Public Safety Personnel Round Table with the Ontario Solicitor General's Office, and, was presented with the Laurier University Award for Community Service and Engagement in recognition of her efforts supporting Canadian paramedics. She is the co-inventor and Executive Director of the Ottawa Paramedic Physical Abilities Test (OPPAT) and testing centre, and, the Program Director for the newly launched Bachelor of Science in Paramedicine (BSc Paramedicine) – a part-time, fully online degree program designed for paramedics in Canada. Her determination to identify and implement solutions that address the needs of the paramedic community has earned her the respect and cooperation of paramedic leadership, frontline, and labor groups. It is her long-held belief that successful research in the field of paramedicine is the result of work that is done by paramedics, with paramedics, for paramedics.

Bref aperçu du PSPNET



Dre Amélie Fournier

Dre Amélie Fournier, Ph. D., est psychologue et associée de recherche clinique pour le PSPNET. Membre de l'Ordre des psychologues du Québec et du Saskatchewan College of Psychologists, elle cumule 18 années d'expérience clinique. Elle a joint l'équipe de l'Institut canadien de recherche et de traitement en sécurité publique (ICRTSP) de l'Université de Regina en 2019 et elle détient un doctorat en psychologie clinique de l'Université de Sherbrooke.

Dre Fournier participe au programme de thérapie cognitive et comportementale en ligne (PSPNET) destiné au personnel de la sécurité publique et a contribué à l'étude longitudinale de la GRC sur le trouble de stress post-traumatique (TSPT).

Son parcours professionnel l'a également amenée à intervenir dans des situations où la sécurité civile était compromise, notamment lors de l'incendie de la résidence pour personnes âgées à L'Isle-Verte en 2014.

The paramedic role in caring for people who use illicit and controlled drugs: A scoping review



Jennifer Bolster, PhD (c)

Jen is the interim executive director of clinical services with Ambulance Tasmania in Australia, responsible for overseeing the practice of approximately 1,100 paramedics across the state of Tasmania. Her previous role as a manager of clinical governance and professional paramedic practice and mental health and substance use lead in British Columbia (BC), Canada, had her responsible for innovating and evaluating enhanced pathways for people who use drugs that encounter paramedics in the out-of-hospital environment. Her experience as a clinical leader and researcher has inspired her to share what she has learned about paramedic role in caring for people who use drugs with the world. This research was recently recognized by Dalhousie University with a Top EMS Research award and has been utilized in the classroom to better prepare paramedic students for their dynamic role in this context of practice.

Jen is known across Canada as an emerging academic and paramedic leader, recently being awarded the McNally and Monash PhD scholarship, which she commenced in late 2023. As a PhD student, Jen aims to advance models of preventative care for people who use drugs by exploring the influences of drug policy on practice.

Changements climatiques et personnel en soins préhospitaliers d'urgence



Dr Wazneh Hussein

Hussein Wazneh est chercheur au Centre de recherche et d'innovation en sécurité civile du Québec (Centre RISC – Campus Notre-Dame-de-Foy), où il mène des projets appliqués qui touchent les quatre dimensions de la sécurité civile : prévention, préparation, intervention et rétablissement. Ses travaux visent à développer des approches et des outils innovants pour renforcer la résilience des organisations et des collectivités face aux sinistres et aux situations d'urgence. Détenteur d'un doctorat en gestion des risques climatiques, d'une maîtrise en statistique informatique et techniques numériques, et d'une maîtrise en mathématiques appliquées, il met à profit une expertise interdisciplinaire combinant analyse quantitative, approche qualitative et recherche appliquée. Il est également professeur associé à l'Institut national de la recherche scientifique – Centre Eau Terre Environnement (INRS-ETE), chargé de cours à l'Université du Québec à Montréal (UQAM) au Département de géographie, et membre du Réseau inondations intersectoriel du Québec (RIISQ).