

PRESIDENT'S MESSAGE



Message from CTS President: Strengthening Lung Health Amidst Growing Challenges

Message de la présidente de la SCT : Renforcer la santé pulmonaire face aux défis croissants

Erika Penz MD, MSc, FRCPC



As the summer months fade and we look ahead to the changing seasons, we are reminded of the intimate link between our environment and lung health in Canada. Wildfires, driven in part by climate change and also influenced by our own local, provincial and federal policies, have become a persistent and growing annual concern. Crucially, these fires threaten the lives and livelihoods of many people and communities, displacing them from their homes and in some cases destroying homes and businesses. On another level, the smoke and airborne pollutants from these fires exacerbate respiratory conditions and impact the health and quality of life of our patients.

As healthcare professionals, we play a vital role in educating and empowering our patients to navigate the respiratory risks associated with climate-driven environmental changes, including wildfires. From advising on protective measures, to guiding patients in optimizing their lung health through medication adherence, pulmonary rehabilitation, and preventive care, we provide evidence-informed strategies that effect their respiratory well-being.

Part of high-quality patient care and communication is ensuring that we remain up to date on the latest research and science. Peer-reviewed publications, like this Journal, serve as an important resource to equip clinicians with the knowledge to translate emerging findings into practical strategies for protecting lung health.

At CTS, we remain steadfast in our commitment to advancing knowledge and improving outcomes. One of the ways that we do this is by supporting research excellence and guiding clinical practice with a strong scientific foundation. The work of our dedicated members and leaders continues to drive innovation in respiratory research and care.

In particular, significant research is underway funded through the CIHR-ICRH Team Grants in Lung Health. Out of British Columbia, Chris Carlsten is leading a project entitled *Lungs on Fire: Wildfire Smoke, Incident Diseases, Susceptible Populations, and Community Values in Canada*.

L'été qui décline pour laisser place à une nouvelle saison nous rappelle les liens étroits entre notre environnement et la santé pulmonaire, au Canada. Les feux de forêt provoqués en partie par les changements climatiques, influencés par nos politiques locales, provinciales et fédérales, sont devenus une préoccupation annuelle persistante et croissante. Ils menacent la vie et la subsistance de nombreuses personnes et communautés, les forcent à quitter leur domicile et détruisent parfois leurs maisons et leurs entreprises. La fumée et les polluants atmosphériques produits par ces incendies exacerbent par ailleurs les affections respiratoires et ont des effets sur la santé et la qualité de vie de nos patient-es.

En tant que professionnel·les de la santé, nous jouons un rôle vital dans l'éducation et la responsabilisation de nos patient-es face aux risques respiratoires associés aux changements environnementaux induits par le climat, comme les feux de forêt. Que ce soit en les conseillant sur les mesures de protection ou en les guidant dans l'optimisation de leur santé pulmonaire par l'observance aux traitements, la réadaptation pulmonaire ou les soins préventifs, nous leur offrons des stratégies fondées sur des données probantes qui influencent leur bien-être respiratoire.

La qualité des soins et de la communication avec les patient-es repose en partie sur notre capacité à nous tenir informé·es des percées scientifiques et de la recherche. Les publications soumises à l'examen des pair-es, comme cette revue, sont une source essentielle de connaissances qui aide les clinicien·nes à transposer des découvertes émergentes en stratégies concrètes pour protéger la santé pulmonaire.

La SCT maintient son engagement à faire avancer le savoir et à améliorer les résultats. Pour ce faire, nous soutenons l'excellence de la recherche et orientons la pratique clinique en nous appuyant sur des bases scientifiques solides. Le travail de nos membres et dirigeant-es dévoué·es continue de stimuler l'innovation dans la recherche et les soins respiratoires.

En particulier, d'importantes recherches sont en cours grâce à des subventions d'équipe IRSC-ISCR sur la santé pulmonaire. En Colombie-Britannique, Chris Carlsten dirige une

Additionally, Paul Kubes in Ontario is leading the project *Wildfire Particles Exacerbate Asthma by Increasing Inflammation Through Neural and Microbial Alterations*. These two examples, and by no means the only examples of important research in this area across our country, are projects that will offer critical insights into the effects of wildfire smoke on lung health, providing the scientific rationale necessary to shape patient care.

CTS is committed to providing high-quality continuing professional development opportunities for our members, giving respiratory healthcare professionals access to the latest findings in respiratory medicine. Beyond passive learning, like reading articles or listening to podcasts, conferences and webinars foster interactive engagement, allowing participants to ask questions, challenge assumptions, and explore complex concepts through direct dialogue with leading experts. By facilitating the exchange of ideas and fostering collaboration, CTS educational opportunities strengthen the collective understanding of lung health and empower clinicians to make informed, evidence-based decisions for improved patient outcomes.

Upcoming, the CTS Scientific Program at the CHEST Annual Meeting will take place in Chicago, Illinois on October 20, 2025. The CTS Honorary Lecture Award will be presented to Sharon Dell who has exemplified research, education and clinical excellence throughout her career. The scientific program will showcase early career professionals, highlight key respiratory topic areas, including a Pro/Con Debate addressing the statement: *Use of Global Lung Function Initiative Z Scores for Interpretation Advances the Field of Pulmonary Function Testing and Its Clinical Application*.

I am deeply grateful for the dedication of our clinicians, teachers and research community and the collective expertise within CTS. Because of you, our Society can deliver the high quality of education and guidance that healthcare providers and our patients expect. As we look to the future, our Society will continue to offer opportunities for engagement, collaboration, and knowledge-sharing. I encourage all members to stay involved and contribute to the ongoing conversations that shape respiratory care in Canada.

Thank you for placing your trust in me to lead this incredible organization. I look forward to working together to advance our shared mission.

Sincerely,

recherche intitulée *Poumons en feu : fumée des feux de forêt, maladies causées par un incident, populations vulnérables et valeurs communautaires au Canada*. En Ontario, Paul Kubes dirige le projet *Les matières particulaires produites par les feux de forêt exacerbent l'asthme en accentuant l'inflammation causée par des altérations neuronales et microbiennes*. Ces deux projets sont des exemples de recherches importantes menées dans ce domaine à travers le pays; ils généreront des connaissances cruciales concernant les effets de la fumée des feux de forêt sur la santé pulmonaire, qui serviront de fondement scientifique pour orienter les soins aux patient-es.

La SCT est engagée à fournir à ses membres des occasions de développement professionnel continu de qualité, qui informent les professionnel·les de la santé respiratoire des plus récentes percées en pneumologie. Au-delà de l'apprentissage dit passif, comme la lecture d'articles ou l'écoute de balados, les conférences et les webinaires favorisent l'engagement interactif et permettent aux participant·es de poser des questions, de remettre en question des hypothèses et d'explorer des concepts complexes par le dialogue direct avec d'éminent·es expert·es. En facilitant l'échange d'idées et la collaboration, les occasions éducatives de la SCT renforcent la compréhension collective de la santé pulmonaire et aident les clinicien·nes à prendre des décisions éclairées et fondées sur les données afin d'améliorer les résultats des patient-es.

Le Programme scientifique de la SCT lors du Congrès annuel CHEST se déroulera le 20 octobre 2025 à Chicago, Illinois. Le Prix de la conférence honorifique de la SCT sera décerné à Sharon Dell, qui exemplifie l'excellence en matière de recherche, d'éducation et de soins cliniques depuis le début de sa carrière. Le programme mettra en vedette des professionnel·les en début de carrière, et inclura un débat pour/contre sur l'énoncé « L'utilisation des Z-scores de la Global Lung Function Initiative pour l'interprétation fait avancer le domaine des tests de fonction pulmonaire et l'application clinique de ceux-ci ».

Je suis profondément reconnaissante envers nos clinicien·nes, nos enseignant·es et notre communauté de la recherche pour leur dévouement, et pour l'expertise collective de la SCT. Grâce à vous, notre société fournit une éducation et des orientations de qualité sur lesquelles les prestataires de soins de santé et les patient-es peuvent compter. La SCT continuera à offrir des occasions d'engagement, de collaboration et de partage des connaissances. J'encourage tou-te-s les membres à continuer à participer aux conversations en cours qui façonnent les soins respiratoires au Canada.

Merci de m'avoir accordé votre confiance pour diriger cet organisme exceptionnel. J'ai hâte de travailler avec vous à faire avancer notre mission commune.

Cordialement,

Erika Penz, M.D., M.Sc., FRCPC

President, Canadian Thoracic Society/ Présidente de la Société canadienne de thoracologie