



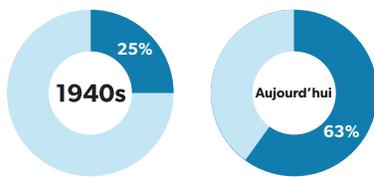
Pour des millions de personnes partout dans le monde, Terry Fox représente la recherche sur le cancer. Votre soutien a été essentiel au progrès que nous avons réalisé depuis quatre décennies. En 2020, nous avons l'impression que le monde retient son souffle, attendant que la crise mondiale de la COVID-19 se termine, mais nous savons que les patients atteints de cancer ne peuvent attendre la fin de la crise. Ni les chercheurs qui ont consacré leur vie à sauver celle des autres. La Fondation Terry Fox est déterminée à continuer à financer des programmes de recherche sur le cancer cette année, avec l'aide des Marathonniens de l'espoir partout au Canada.

INVESTISSEMENT DANS LA RECHERCHE

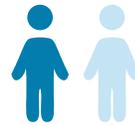
La Fondation Terry Fox demeure l'un des principaux investisseurs canadiens dans la recherche sur le cancer. En 2018-2019, elle a investi 26,6 millions de dollars dans ses programmes de recherche sur le cancer.

STATISTIQUES SUR LE CANCER

Référence : Statistiques canadiennes sur le cancer 2019



Taux de survie à 5 ans



Près de **1 Canadien sur 2** recevra un diagnostic de cancer au cours de sa vie



Diminution du taux de mortalité chez les hommes et chez les femmes entre **1988-2019**

UN EFFET SUR LES GENS

Lawrence Traa – Défier le pronostic

Il y a cinq ans, Lawrence Traa, du Manitoba, regarde la télévision quand, soudainement, il oublie le nom de toutes les personnes qu'il connaît. Des examens révèlent une tumeur au cerveau, très semblable à un glioblastome multiforme (GBM). Il n'y a pas de traitement à l'heure actuelle pour ce type de cancer. Au départ, on lui dit qu'il en a pour deux ans à vivre mais, malgré ce pronostic, Lawrence surprend les médecins et cela fait maintenant six ans qu'il combat la maladie. Il a été ravi d'apprendre que Sachin Katyal, Ph. D., biologiste spécialiste de la réparation de l'ADN (Action cancer Manitoba, Université du Manitoba), avait reçu dernièrement le prix Nouveau chercheur de l'IRTF pour l'approche de médecine personnalisée à application clinique rapide qu'il a adoptée pour mieux traiter les patients atteints de GBM. M. Katyal analyse les cellules de tumeurs cérébrales malignes résistantes pour déterminer quelles protéines réparatrices d'enzymes qui endommagent l'ADN permettent aux cellules malignes de survivre après des traitements de chimiothérapie et de radiothérapie.

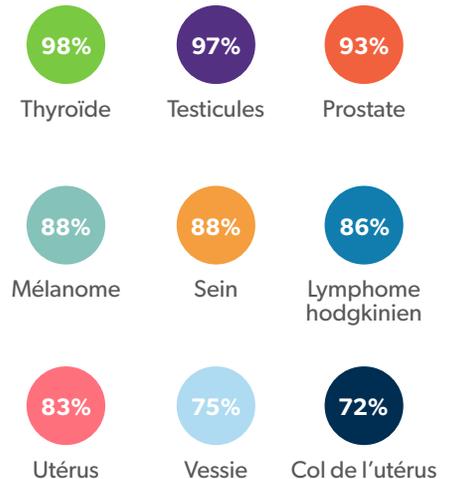
« Apprendre que ce genre de recherche se fait au Manitoba donne de l'espoir, déclare Lawrence. Quand les gens aident à financer la recherche, ça nous donne un sursis, à moi comme aux futurs patients. La recherche s'accélère, et de façon si positive que c'est extrêmement encourageant! »

UN EFFET SUR LA RECHERCHE

Comprendre les sarcomes métastatiques

En 1980, Terry Fox a été interrompu dans son Marathon de l'espoir quand il a reçu le sombre pronostic de sarcome métastatique. Le cancer qui lui avait enlevé sa jambe était de retour et s'était propagé aux poumons. Les sarcomes métastatiques résistent presque toujours à la thérapie et on les connaît mal. C'est qu'il est impossible de les retirer par chirurgie et, par conséquent, on dispose de très peu d'échantillons humains de sarcomes métastatiques.

Livia Garzia, Ph. D., de l'Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill, espère mettre un terme à cette situation, grâce au prix Nouveau chercheur de l'IRTF qu'elle a reçu récemment. Pendant trois ans, ce prix lui permettra d'étudier les sarcomes pour découvrir comment et pourquoi certains d'entre eux se métastasent. Mme Garzia espère parvenir à relever les signes avant-coureurs de la propagation métastatique et ainsi pouvoir déterminer quelles tumeurs sont susceptibles de se métastaser. Elle espère que cela permettra de trouver de nouveaux traitements pour les enfants et les jeunes adultes atteints de ces cancers.



Conformément aux souhaits de Terry, nos projets de recherche portent sur une variété de sites et de types de cancer, notamment le cancer de la prostate, les mélanomes et les leucémies, le cancer du pancréas, le cancer du poumon et le cancer du cerveau.

Nous attendons de ceux qui nous dirigent et nous font progresser qu'ils aient une vision audacieuse, qu'ils nous fassent franchir de nouvelles frontières et qu'ils fassent de notre monde un meilleur endroit où vivre. Terry Fox ne s'est jamais vu comme un leader et un innovateur, et pourtant, c'est incontestablement ce qu'il était. Son histoire, et, plus important encore, son héritage de collecte de fonds, sont encore bien vivants aujourd'hui, plus de 40 ans après sa mort, et ce, parce que la population du Canada et du monde entier le veut ainsi, parce qu'elle en a besoin et qu'elle y trouve une source d'inspiration.

LA FEUILLE DE ROUTE POUR ÉRADICUER LE CANCER

Le Réseau des centres d'oncologie du Marathon de l'espoir est une vision audacieuse portée par l'Institut de recherche Terry Fox et la Fondation Terry Fox, avec l'aide de dizaines de partenaires de recherche et de financement du Canada.

L'objectif de cette initiative est d'accélérer l'adoption de la médecine de précision pour le traitement du cancer au moyen de la création d'un réseau pancanadien de centres d'oncologie désignés. Ce réseau représente une puissante plateforme collaborative qui intégrera la recherche à l'oncologie clinique, regroupant les meilleurs chercheurs et cliniciens en oncologie au Canada et leur permettant de partager leurs données et d'appliquer de nouvelles technologies prometteuses, comme l'intelligence artificielle, afin d'obtenir le meilleur résultat pour chaque patient, où qu'il se trouve au Canada.

ACCÉLÉRER LES PERCÉES MÉDICALES

Une nouvelle ressource computationnelle créée par un groupe de chercheurs de Toronto financé par l'IRTF pourrait un jour fournir des réponses quant à la façon dont les patients réagissent à la radiothérapie, et ce, avant le début du traitement. RadioGx, un outil computationnel ouvert abondamment annoté, combine les profils génomiques des tumeurs à leur réaction à la radiothérapie. Il permettra aux chercheurs d'extraire de grandes quantités de données pour trouver des biomarqueurs génétiques qui indiquent comment les patients réagissent au traitement, ce qui pourrait contribuer à personnaliser le traitement des patients atteints de cancer, et ce, dans un avenir rapproché. M. Benjamin Haibe-Kains, Ph. D., dirige avec M. Scott Bratman, Ph. D., l'équipe de bioinformaticiens du Princess Margaret Cancer Centre de Toronto, à l'origine de RadioGx, une étude en partie financée par une subvention du programme de recherche translationnelle Terry Fox versée au réseau d'immunothérapie (iTNT).

Après 143 jours et 5 373 kilomètres parcourus, Terry a été contraint d'arrêter sa course à la sortie de la ville de Thunder Bay. Avant de retourner en Colombie-Britannique pour ses traitements, il a déclaré : « Je donnerai le meilleur de moi-même pour réussir. Je n'abandonnerai pas, je vous le promets. » Terry n'a pas abandonné. Et nous ne le ferons pas non plus.



VOICI NOTRE AMBASSEUR APPARAISANT SUR LES AFFICHES DE LA JOURNÉE TERRY FOX DES ÉCOLES 2020

Cai, 6 ans

Cai a le cancer depuis aussi longtemps qu'il se souvient. Il a subi une opération chirurgicale à l'âge de 15 mois pour retirer une tumeur de la moelle épinière, après quoi il a dû réapprendre à marcher. Malheureusement, le cancer a récidivé et il a dû voyager partout au Canada pour recevoir un traitement spécialisé et un traitement de chimiothérapie. Cela ne l'a pas arrêté et il vous dira qu'il aime jouer avec son chien, nager, jouer au mini-rugby et rouler sur sa trottinette. La tumeur de Cai a cessé de croître, grâce aux nouvelles technologies et à la recherche en oncologie. Tous les ans, aux environs de son anniversaire, il participe à une Journée Terry Fox.