



## James Till, PhD

Ensemble, le Dr James Till et le Dr Ernest McCulloch ont ébloui le monde scientifique avec leur découverte des cellules souches transplantables. En 1961, leur étude révolutionnaire sur la sensibilité aux radiations des cellules normales de moelle osseuse de souris a établi, pour la première fois, une méthode quantitative d'étude des cellules souches individuelles de moelle osseuse adulte. En collaboration avec le Dr Lou Siminovitch, pionnier de la biologie moléculaire au Canada, ils ont prouvé que les cellules de moelle osseuse étaient capables de se renouveler.

Le Dr Till a obtenu son baccalauréat et sa maîtrise en physique à l'Université de la Saskatchewan, et il a entrepris une partie de ses premiers travaux avec le Dr Harold Johns. Ses études postdoctorales l'ont amené à l'Université de Toronto, où il a été recruté par le Dr Johns pour travailler à l'Institut du cancer de l'Ontario, à l'Hôpital Princess Margaret. Un partenariat important a été établi lorsque le Dr Till a combiné son expérience en biophysique avec l'expérience du Dr Ernest McCulloch en hématologie. Ensemble, ils ont apporté de nombreuses contributions à la compréhension du développement normal et anormal des cellules sanguines, en même temps que les cellules souches révolutionnaient le traitement du cancer et jetaient les bases de la médecine régénérative. Leur travail a alimenté l'émergence de l'industrie biomédicale au Canada et dans le monde.

Depuis les années 1980, la sphère de recherche du Dr Till s'est élargie pour inclure des travaux sur la qualité de vie et des études cliniques et épidémiologiques, ainsi que des études sur l'éthique de la recherche, sur les comportements décisionnels des patients atteints de cancer et des personnes à risque élevé de cancer, et sur l'influence d'Internet comme source d'information, de soutien et de représentation.

Le Dr Till a siégé à de nombreux comités nationaux et internationaux et a occupé de nombreux postes de direction, notamment à l'Université de Toronto et à l'Institut national du cancer du Canada. En 1969, il a reçu le Prix international de la Fondation Gairdner (avec le Dr McCulloch) et en 1994, il a été fait officier de l'Ordre du Canada. Il est membre de la Société royale du Canada et de la Royal Society de Londres.

Le Dr Till et le Dr Ernest McCulloch ont été nommés et intronisés conjointement au Temple de la renommée médicale canadienne.