



Ernest McCulloch, MD

De concert avec son collègue, le docteur J.E. Till, le docteur McCulloch crée la première méthode quantitative clonale qui identifie les cellules souches et utilise cette technique novatrice pour lancer l'étude de celles-ci. Dans le but notamment de fournir des renseignements détaillés sur le développement des globules sanguins, ils établissent le concept de cellules souches et mettent en place la structure, encore utilisée de nos jours, qui permet de les étudier. Leur travail est à nouveau mis de l'avant par l'intérêt manifesté à l'endroit des programmes de développement des cellules souches visant des fins thérapeutiques.

Ernest McCulloch obtient son doctorat en médecine en 1948. Son diplôme en main, il entame son éducation en recherche au Lister Institute de London, Angleterre. En 1957, il se joint à l'Institut du cancer de l'Ontario nouvellement constitué où la grande partie de ses recherches est centrée sur la formation normale du sang et la leucémie.

En plus de sa carrière en recherche, le Dr McCulloch travaille sans relâche au sein de nombreux comités consultatifs provinciaux, nationaux et internationaux. Il offre son leadership à la division de la recherche de l'Institut du cancer de l'Ontario, au Institute of Medical Science de l'Université de Toronto et en tant que président du National Academy of Science de la Société royale du Canada. Il est Membre de la Société royale du Canada et de la Royal Society of London. En 1969, il reçoit le Prix international du Gairdner Foundation (avec le Dr Till) et en 1988 est nommé Officier de l'Ordre du Canada