



## Wilfred G. Bigelow MD

La plus importante de ses découvertes s'est produite en 1950 lorsqu'il a trouvé comment diminuer les besoins en oxygène de l'organisme tout en abaissant la température du corps au point de pouvoir pratiquer sans danger une opération à cœur ouvert. C'est en 1953 qu'on réussissait à appliquer les résultats de la recherche du docteur Bigelow pendant une opération à cœur ouvert sur un être humain. Entre-temps, son régulateur, mis au point par hasard à partir de sa recherche sur l'hypothermie en 1951 le portait au rang de pionnier dans le traitement des maladies cardiaques.

Le Dr Wilfred Gordon Bigelow a obtenu son diplôme de médecin de l'université de Toronto en 1938, puis a effectué sa résidence en chirurgie à l'hôpital général de Toronto (TGH).

Il a commencé à s'intéresser aux ravages provoqués par l'hypothermie, soit l'abaissement de la température du corps au-dessous de la normale, alors qu'il était chirurgien dans un poste de secours des blessés pendant la Deuxième Guerre mondiale. Après la guerre, le Dr Bigelow a continué ses études sur les effets physiologiques de l'hypothermie à l'université Johns Hopkins, puis au TGH et à l'université de Toronto.

Cet appareil et sa découverte sur l'hypothermie ont révolutionné le domaine de la chirurgie cardiaque et ont des répercussions importantes dans la vie de millions de malades cardiaques. Ce n'est pas seulement sur la table d'opération que se sont fait sentir les contributions apportées par le Dr Bigelow à l'histoire de la médecine au Canada. On retrouve pendant plus de trois décennies son influence de professeur de chirurgie au TGH et à l'université de Toronto au niveau des étudiants des études supérieures : il a formé plus de 40 chirurgiens-cardiologues. On lui doit également le premier service de chirurgie cardiaque à Toronto qu'il a mis sur pied en 1947. En 1957, il mettait au point le premier programme de formation de chirurgie cardiovasculaire inter-hospitalier aux cycles supérieurs au Canada.

Il a à son actif 120 publications, dont d'importants travaux sur l'hypothermie et le régulateur cardiaque, ainsi que sur le développement de l'héparine à Toronto. Titulaires de quelque 25 prix prestigieux, dont la médaille Gairdner international en sciences médicales (1959), il est officier de l'Ordre du Canada (depuis 1981) et il a reçu en 1992 la médaille F. N. G. Starr, la plus haute distinction décernée par l'Association médicale canadienne. Le Dr Bigelow, surnommé Bill, l'un des plus éminents chirurgiens à être formés par le Canada, se classe parmi les géants de la médecine à l'échelle mondiale.