

été inventé par le docteur Bigelow et un groupe de chercheurs travaillant au Conseil national de recherches à Ottawa. Les techniques de chirurgie cardiaque nécessitant des implantations d'artères ont été perfectionnées par le docteur Arthur M. Vineberg, de l'hôpital Royal Victoria de Montréal et par le département de chirurgie expérimentale de l'Université McGill de Montréal. Quant à l'Institut de cardiologie de Montréal, sa réputation n'est plus à faire grâce à ses premiers travaux dans le domaine de la transplantation cardiaque, menés sous la direction du docteur Pierre Grondin.

*Neurochirurgie:* En 1934, le docteur Wilder Penfield, spécialiste bien connu en neurochirurgie, neurophysiologie et névropathologie, fondait l'Institut neurologique de Montréal. Depuis, il a écrit plusieurs livres à ce sujet, a été le premier à lancer certaines techniques chirurgicales pour le traitement des troubles cérébraux et a été honoré du British Order of Merit (1953), de la médaille Lannelongue de France (1958) et de la médaille Lister octroyée par le Collège royal des chirurgiens (1961). En 1967, il devenait compagnon de l'Ordre du Canada.

*Virologie:* Le docteur Andrew J. Rhodes, Canadien d'origine écossaise et spécialiste en virologie, a réussi à cultiver des virus de polio sur du foie de singe dans un sérum synthétique mis au point aux laboratoires Connaught de Toronto. Cette opération devait constituer une étape importante dans la création du vaccin contre la polio par le docteur Jonas E. Salk en 1955.

Le docteur Norman Bethune (1890-1939), né à Gravenhurst, en Ontario, est devenu célèbre par son travail dans les hôpitaux pendant la guerre civile espagnole et la guerre sino-japonaise. Il avait conçu