

tales de laboratoire sur des fractions de sang ou d'autres fluides susceptibles de provoquer des maladies mentales, un examen approfondi d'un grand nombre de problèmes cliniques concernant les maladies mentales, et des enquêtes au sein de la population sur des situations sociales, ainsi que sur les enfants à propos des facteurs d'hérédité et d'entourage qui peuvent contribuer à l'apparition de dérangements mentaux. Il y avait aussi des études psychologiques sur le comportement, les mobiles et autres facteurs connexes. L'amélioration des appareils qui servent à la détection des maladies mentales, des médicaments spéciaux et des interventions chirurgicales perfectionnées qui ont donné de bons résultats thérapeutiques ont fait l'objet de recherches actives.

Dans le domaine de la neurologie, on a étudié entre autres la structure cellulaire, la neurophysiologie et l'activité biochimique du cerveau. On s'est attaché tout particulièrement à l'étude du métabolisme du cerveau ainsi qu'aux effets de substances pharmaceutiques actives sur cet organe vital.

#### Recherches sur le cœur

Comme les affections cardiaques et vasculaires, responsables du tiers de tous les décès, constituent la principale cause de mortalité, on y a accordé une très grande attention en ce qui concerne les sommes affectées aux recherches et à l'achat d'installations spéciales. On a maintenant établi deux centres pour les maladies cardiaques, à Montréal et à Toronto, grâce au programme national de santé. Au cours de la brève période de son existence, l'Institut de cardiologie de l'hôpital Maisonneuve s'est déjà distingué et il s'est acquis une grande réputation pour son travail dans le traitement des affections cardiaques et pour ses recherches dans ce domaine. Sous l'habile direction du docteur Paul David et d'éminents chirurgiens et chercheurs comme les docteurs E.-D. Gagnon et Arthur M. Vineberg, on fait des progrès rapides dans la chirurgie cardiaque expérimentale, surtout en ce qu'elle a trait aux affections de l'artère coronaire, les déficiences valvulaires et les études relatives aux malades ayant bénéficié de ces traitements. Le docteur Jacques Genest, qui dirige le département des recherches cliniques à l'Hôtel-Dieu, poursuit une étude très prometteuse en ce qui concerne la solution des problèmes relatifs à l'hypertension; à l'Université McGill, en plus du docteur Vineberg, les docteurs Ronald Christie et D. R. Webster ont combiné leurs efforts et leurs intérêts pour mettre sur pied un centre de recherches sur les maladies cardiovasculaires et respiratoires.

À l'Université de Toronto, un centre semblable de recherches et de traitements a été établi sous l'éminente direction du docteur W. G. Bigelow. En collaboration avec ses adjoints à divers hôpitaux universitaires de Toronto, avec les docteurs John D. Keith et W. T. Mustard de l'Hôpital pour les enfants malades, du docteur G. W. Manning de l'Université de Western Ontario et d'autres médecins éminents qui s'intéressent à ces institutions, ainsi qu'à l'Université Queen's et l'Université d'Ottawa, un important programme de recherches se poursuit dans plusieurs domaines. On s'occupe très activement surtout des affections de l'artère coronaire, des troubles vasculaires, de l'hypertension, de la fièvre rhumatismale et des états cardiaques congénitaux. On fait également des recherches sur un appareil très perfectionné pour le diagnostic, l'évaluation et la prognose des désordres cardiovasculaires. En tout, dans la province d'Ontario, on verse annuellement une subvention nationale d'hygiène publique de \$100,000 qui s'ajoute à des fonds recueillis par l'*Ontario Heart Foundation* pour favoriser le progrès des recherches et des enquêtes scientifiques dans ce domaine.

En plus des centres de cardiologie déjà existants, on s'occupe aussi d'étendre les moyens de traitement, de formation et de recherche en vue d'aboutir plus tard à un réseau complet de centres stratégiquement situés qui permettront à la population du Canada de profiter de ces nouvelles méthodes thérapeutiques. Grâce à ces installations, la formation d'un plus grand nombre de jeunes chirurgiens dans ce domaine sera favorisée et les recherches seront intensifiées de sorte qu'elles contribueront de plus en plus au progrès des méthodes de traitement.

Le 16 janvier 1956, le ministre de la Santé nationale et du Bien-être social a convoqué, à une réunion à Ottawa, des cardiologues et autres autorités pour l'étude des problèmes de cardiologie au Canada et pour la recherche de moyens de lutte. Cette conférence a été réunie à la demande de la *Canadian Heart Association* avec le plein appui de l'Association médicale canadienne. Elle a groupé des représentants professionnels et autres des associations de médecine et de cardiologie, du *College of General Practice of Canada*, de la *Quebec Heart Society*, de l'*Ontario Heart Foundation*, de la *B.C. Heart Foundation*, du Conseil national de recherches et de la *Canadian Life Insurance Officers Association* aussi bien que des spécialistes médicaux réputés. A la suite de cette réunion, il a été décidé d'organiser une fondation canadienne de lutte contre les affections cardiaques; un comité de 11 membres, présidé par monsieur le professeur R. F. Farquharson, de