

LA RECHERCHE

L'Institut de Cardiologie de Montréal compte parmi les meilleurs centres au monde en recherche cardiovasculaire. Pour consolider cet acquis et se positionner avantageusement dans les domaines en émergence, l'Institut envisage trois projets d'envergure:

AGRANDISSEMENT DU CENTRE DE RECHERCHE

L'agrandissement du centre de recherche répond au besoin pressant de mettre à la disposition des chercheurs de l'Institut des installations agrandies et modernisées, nécessaires au développement des activités de recherche de pointe. Il facilitera au surplus le recrutement de plusieurs nouveaux chercheurs de classe mondiale et contribuera à la réalisation de percées majeures en recherche cardiovasculaire. La recherche cardiovasculaire sera alors développée, du gène jusqu'aux grands essais cliniques, dans tous les domaines traditionnels et dans les secteurs en émergence.

L'agrandissement comprendra l'addition de nouveaux laboratoires en génétique des arythmies, électrophysiologie vasculaire, médecine régénérative, modélisation mathématique et métabolomique, de même que l'expansion de plusieurs laboratoires existants, en pharmacologie vasculaire, fonctions endothéliales, protéomique, biochimie cardiaque, imagerie cardiovasculaire, athérosclérose, interventions coronariennes, électrophysiologie moléculaire et rhéologie cardiovasculaire.

CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE PHARMACOGÉNOMIQUE

La pharmacogénomique, par suite des découvertes en matière de définition complète du génome humain, s'annonce comme une voie extrêmement prometteuse pour optimiser les thérapies des maladies cardiovasculaires et pour mieux cerner les facteurs de risque (hypercholestérolémie, hypertension artérielle, diabète, obésité). Elle permettra en effet d'identifier les patients les plus susceptibles de bénéficier d'un médicament ou d'un dosage donné (maximisation de l'efficacité) et ceux qui pourraient en subir des effets secondaires importants (réduction de la toxicité). La US Food and Drug Administration encourage tous les concepteurs de médicaments originaux à intégrer un programme de pharmacogénomique pour en arriver à une prescription personnalisée et à une médecine adaptée à chaque patient. Le centre de pharmacogénomique de l'ICM réunira des experts en génétique, protéomique, statistiques complexes, pharmacoéconomie, éthique, de même que des chercheurs cliniciens.

CRÉATION DE NOUVELLES CHAIRES DE RECHERCHE

Quatre nouvelles chaires sont prévues pour le développement de thèmes de recherche prioritaires: pharmacoprotéomique, prévention du vieillissement cardiovasculaire, médecine régénérative et génie tissulaire, transplantation cardiaque. Les travaux de recherche que permettront ces investissements conduiront à des découvertes cardiovasculaires majeures dont profiteront bien sûr les patients de l'ICM mais également toute la communauté, au Québec, dans les autres provinces et ailleurs dans le monde. Ces développements contribueront également à la renommée de l'ICM et à la venue de plusieurs chercheurs et étudiants de calibre mondial.