

LA CRÉATION D'UN PÔLE D'EXPERTISE EN INFLAMMATION ET MALADIES CHRONIQUES

Description sommaire

La Faculté de pharmacie souhaite créer un pôle d'expertise sur le rôle de l'inflammation dans les maladies chroniques qui permettrait de développer une synergie de recherche et d'accélérer la découverte, la validation et l'utilisation de nouvelles cibles thérapeutiques liées à l'inflammation et aux maladies chroniques. Notre Faculté compte plusieurs chercheurs chevronnés répartis dans différents axes de recherche qui sous-tendent un large éventail d'études dans le domaine des maladies chroniques inflammatoires, dont en maladies cardiovasculaires, pulmonaires, neurodégénératives, oncologie, et autres maladies chroniques où la composante inflammatoire joue un rôle prépondérant. De plus, il semble qu'une composante inflammatoire apparaît dans un nombre toujours plus considérable de maladies, et ce phénomène est d'autant plus important dans une population vieillissante comme la nôtre où le tiers de la population souffre d'une maladie chronique.

En plus d'exceller dans sa mission d'enseignement, la Faculté de pharmacie de l'UdeM est aussi reconnue pour la qualité de sa recherche en développement du médicament. Au Canada, la Faculté de pharmacie de l'UdeM occupe le deuxième rang en termes de subventions obtenues, juste derrière l'Université de Toronto. De plus, la Faculté de pharmacie de l'UdeM se classe au premier rang de toutes les facultés de pharmacie de la francophonie. Au niveau international, l'UdeM se classe au 103^e rang des universités les plus performantes selon le Times Higher Education World University Rankings (2016) et parmi les 35 meilleures universités en pharmacie et pharmacologie au classement mondial QS des universités.

Une des forces de la Faculté réside dans le fait que la recherche couvre chacune des phases de développement du médicament, avec quatre axes spécifiques d'activités, soit (1) Découverte et validation des cibles thérapeutiques, (2) Formulation et analyse du médicament, (3)

Pharmacométrie et pharmacothérapie, et (4) Médicament et santé des populations. La complémentarité des activités de recherche au sein de la Faculté est propice à l'établissement de programmes de recherche multidisciplinaires. Nous croyons qu'avec l'expertise réunie à la Faculté et sa pluridisciplinarité, nous sommes en mesure de favoriser le développement de projets novateurs en inflammation et maladies chroniques dans un contexte de continuum de découverte, de développement et d'usage du médicament. Une telle synergie favoriserait le transfert des connaissances de la recherche vers les soins pharmaceutiques dans le but ultime d'améliorer la prévention et le traitement des maladies chroniques qui touchent un grand nombre de Canadiens.

Importance du projet

La compréhension du rôle de l'inflammation dans les maladies chroniques représente une problématique majeure dans la découverte de nouvelles avenues thérapeutiques. En effet, bien que la réponse inflammatoire aiguë soit essentielle pour la survie, en condition chronique elle peut aggraver la pathologie et avoir de nombreux effets néfastes. Il est maintenant accepté qu'à long terme l'inflammation joue un rôle important dans plusieurs maladies chroniques (ex. maladies cardiovasculaires, cancer, maladies pulmonaires, diabète de type 2, maladie d'Alzheimer, arthrite rhumatoïde, sclérose en plaques, etc.). Comme ces maladies sont très répandues, le fardeau financier et en soins de santé ne cesse de s'accroître. L'identification de nouvelles cibles thérapeutiques, associée au développement du médicament et à sa pharmacométrie dans des modèles pré-cliniques et cliniques, est au cœur de l'expertise des chercheurs de la Faculté de pharmacie, qui dispose ainsi d'un potentiel unique visant la création d'un pôle d'expertise en maladies chroniques et inflammation.

Impact et retombées

La création d'un pôle d'expertise en inflammation et maladies chroniques à la Faculté de pharmacie de l'UdeM permettrait de faire progresser la recherche dans ce domaine dont les besoins pharmaceutiques sont non comblés. La création de ce pôle d'expertise augmenterait aussi la masse critique de chercheurs dans le domaine ce qui permettrait de positionner la Faculté de pharmacie de l'UdeM pour les initiatives de financement majeur en inflammation et maladies chroniques qui représente une priorité de recherche à l'échelle nationale.

De plus, ce projet facultaire permettrait de rapprocher les chercheurs de la Faculté qui œuvrent dans différents secteurs de la recherche sur le développement et l'utilisation du médicament en lien avec l'inflammation dans les maladies chroniques et ainsi de développer une synergie de recherche dans ce domaine en mettant à profit l'expertise variée des chercheurs de la Faculté de pharmacie. Par conséquent, le financement de ce projet d'envergure est essentiel pour que notre Faculté devienne une chef de file en inflammation et maladies chroniques.

Présentement, à la Faculté, nous faisons face à des défis de taille en recherche. Les inquiétudes au niveau du financement sont au cœur de nos préoccupations. C'est pourquoi dans le contexte actuel d'érosion du financement traditionnel de la recherche, un engagement substantiel de la part de donateurs permettrait la création de ce pôle d'expertise dont la vision serait de devenir

un chef de file en inflammation et maladies chroniques ayant des retombées majeures sur la santé de la population canadienne, en accord avec la mission facultaire de contribuer à l'avancement des connaissances par une recherche fondamentale et appliquée et de contribuer à l'essor de la pratique de la pharmacie et des sciences pharmaceutiques.

PROPOSITION

Un de nos objectifs est de favoriser le développement de carrière des chercheurs et d'offrir un environnement de formation exceptionnel pour nos étudiants dans les différents programmes de la Faculté à tous les cycles. Cet objectif serait atteint en soutenant de nouveaux projets de recherche novateurs en inflammation et en maladies chroniques en faisant la promotion de l'excellence de notre recherche en développement du médicament. Ainsi, une partie importante du don serait utilisée pour le recrutement d'un professeur/chercheur chevronné dans le domaine de l'inflammation et des maladies chroniques et le financement de projets multidisciplinaires et innovants dans le domaine.

De plus, un tel environnement de recherche serait extrêmement utile et pertinent pour la formation de personnels hautement qualifiés et nous permettrait de recruter des étudiants de haut niveau afin de leur offrir une formation à la fine pointe des connaissances et de la technologie qui les préparerait à exceller dans leur carrière future que ce soit en milieu académique ou en industrie. C'est pourquoi une portion importante des dons servirait à octroyer des bourses de formation pour des étudiants aux cycles supérieurs et des stagiaires postdoctoraux impliqués dans des projets sur cette thématique de recherche. Un montant serait aussi alloué pour la dissémination des connaissances. Ce montant permettrait, entre autres, la tenue de rencontres annuelles d'un panel d'experts internationaux qui nous conseilleraient sur l'orientation et la pertinence des projets. Finalement une portion du don serait utilisé pour engager un chercheur associé (détenteur d'un PhD) afin d'assurer la coordination scientifique du pôle de recherche.

Une contribution de 1 615 000 \$ pour la réalisation de ce projet constituerait un appui majeur à la mission de la Faculté de pharmacie.

Responsable de responsable du projet

Céline Fiset, B. Pharm., Ph.D., Professeure titulaire et vice-doyenne à la recherche et aux études supérieures, Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal.