



Pour publication immédiate

COMMUNIQUÉ

Le CQDM finance le développement d'un outil qui facilitera les essais cliniques cardiovasculaires grâce à l'intelligence artificielle

Une collaboration entre Perceiv AI, DalCor pharmaceutiques et l'Institut de Cardiologie de Montréal

Montréal (Québec), le 5 novembre 2020 — Le CQDM est heureux d'annoncer le lancement d'un projet collaboratif de 600 000 \$ visant à mettre au point un outil de médecine de précision faisant appel à la biopharmaceutique et à l'intelligence artificielle (IA).

Piloté par Dr Christian Dansereau, PDG de Perceiv AI, en collaboration avec le Dr Jean-Claude Tardif, directeur du Centre de recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal (ICM) et la Dre Fouzia Laghrissi-Thode, PDG de DalCor pharmaceutiques, et avec le soutien de la Dre Marie-Pierre Dubé, directrice du Centre de pharmacogénomique Beaulieu-Saucier, le projet vise à développer un biomarqueur numérique utilisant l'IA pour identifier les patients qui bénéficieraient de traitements faisant l'objet d'une étude clinique dans le domaine cardiovasculaire. Dans le cadre de ce projet collaboratif novateur, Perceiv AI reçoit une subvention de 300 000 \$ du ministère de l'Économie et de l'Innovation. Ce montant vient s'ajouter aux investissements faits par l'entreprise dans le développement de sa plateforme, ainsi qu'aux ressources offertes par DalCor pharmaceutiques et l'ICM.

« *Cet important partenariat permettra d'intégrer cette solution de médecine de précision dans les études cliniques dans le domaine cardiovasculaire. Grâce aux biomarqueurs numériques de notre plateforme Foresight^{MC}, nous pourrions identifier les patients à qui profiteront le plus les traitements à l'étude. Nous sommes enchantés de travailler avec des partenaires aussi accomplis et avant-gardistes, et ce, pour mieux traiter les patients en utilisant la médecine de précision et en accélérant les études cliniques dans le domaine cardiovasculaire* », affirme Dr Christian Dansereau, co-fondateur et PDG de Perceiv AI.

Alors que les essais cliniques cardiovasculaires ont toujours été longs et coûteux en raison de la difficulté à prévoir l'évolution de la maladie et la réaction des patients aux médicaments, les traitements post-infarctus du myocarde comportent un défi supplémentaire. Parmi les patients de telles études, seulement 10 % pourraient subir un deuxième événement cardiovasculaire. Or, pour démontrer les bienfaits du traitement en question, l'étude doit inclure davantage de ces patients. Par conséquent, il faut trouver un moyen d'identifier les patients susceptibles d'avoir un deuxième événement afin de mieux cibler les participants de l'étude.

L'outil d'IA élaboré par Perceiv AI peut améliorer la prise en charge des soins, réduire la durée et le coût des études cliniques et, à terme, améliorer la qualité de vie des patients. Lorsqu'utilisé pour les études cliniques, l'outil améliore la gestion des ressources en optimisant la sélection des patients, ce qui se traduit par une meilleure exécution des études, une diminution des coûts et une meilleure sélection des patients.

« Les maladies cardiovasculaires sont la première cause de mortalité dans le monde. La médecine de précision permettra de découvrir de nouveaux traitements qui amélioreront le sort des patients. Grâce à ce nouveau partenariat, nous optimiserons la sélection des participants aux études cliniques cardiovasculaires, offrant ainsi un moyen économique d'évaluer l'efficacité de nouveaux traitements tout en sauvant davantage de vies », déclare le Dr Jean-Claude Tardif, directeur du Centre de recherche de l'ICM et professeur de médecine à l'Université de Montréal.

Là où l'outil d'IA innove, c'est qu'il exploite la forte corrélation entre la génétique du patient et la réponse au traitement. Il analysera la variabilité individuelle des gènes, de manière à prédire plus précisément quels patients pourraient bénéficier d'un traitement expérimental dans un essai clinique, modifiant ainsi le cours de la recherche cardiovasculaire.

L'identification de patients présentant des génotypes spécifiques pour des médicaments expérimentaux dans le domaine des maladies cardiovasculaires est une approche transformationnelle : *« DalCor est à l'avant-garde avec l'étude dal-GenE. Celle-ci vise à produire un traitement de précision pharmacogénomique pour les maladies cardiovasculaires à l'intention des patients avec le polymorphisme AA du gène ADCY9 qui présentent un syndrome coronarien post-aigu »,* déclare la Dre Fouzia Laghrissi-Thode de DalCor pharmaceutiques.

« Le CQDM est fier de contribuer à l'intégration de l'IA dans le secteur biopharmaceutique pour améliorer le traitement des patients. Ce projet collaboratif est un exemple probant de l'union de deux forces : une masse de données cliniques et génétiques utilisées pour développer un outil IA unique », a souligné Diane Gosselin, présidente-directrice générale du CQDM.

À propos de Perceiv AI

Perceiv AI est une entreprise qui développe des biomarqueurs numériques à des fins de médecine de précision. Ceux-ci facilitent le succès des études cliniques en associant des données biomédicales multimodales et une technologie d'intelligence artificielle exclusive pour mieux cibler les patients. Nos solutions clés en main axées sur l'IA peuvent servir à améliorer le pronostic et à cibler précisément les personnes qui répondent aux interventions thérapeutiques. Fondée en 2018, Perceiv AI a tissé des partenariats avec de petites et grandes sociétés biopharmaceutiques canadiennes, américaines et européennes. Pour obtenir de plus amples renseignements, consultez www.perceiv.ai, [Twitter](#), et [LinkedIn](#)

À propos de DalCor pharmaceutiques

DalCor est une société biopharmaceutique dont l'activité principale est la lutte contre les maladies cardiovasculaires, le plus grand fardeau de santé mondial. Notre objectif est de fournir le premier traitement de précision pharmacogénomique pour les maladies cardiovasculaires qui cible spécifiquement les patients avec le génotype ADCY9 AA. La société exerce ses activités au Canada, au Royaume-Uni, en Suisse et aux États-Unis. Pour obtenir plus d'information, consultez www.dalcorpharma.com

À propos du CQDM

Le CQDM est un consortium de recherche biopharmaceutique fondé en 2008 qui a pour mission de financer le développement de technologies novatrices destinées à accélérer la découverte et la mise au point de médicaments et de vaccins. Notre modèle d'affaires privilégie une approche collaborative où les grandes entreprises pharmaceutiques mondiales, les sociétés de biotechnologie canadiennes, ainsi que les gouvernements du Québec et du Canada se partagent les coûts de la recherche. Ce levier financier

permet au CQDM de réduire les risques liés à la recherche précoce dans le domaine biopharmaceutique. C'est ainsi que le CQDM comble les besoins en matière de financement de l'innovation dans les réseaux universitaires et privés, particulièrement aux stades précoces de la recherche. Le CQDM bénéficie des contributions du ministère de l'Économie et de l'Innovation (MEI) du gouvernement du Québec, de grandes sociétés pharmaceutiques et du gouvernement du Canada par le truchement du Programme des réseaux de centres d'excellence dirigés par l'entreprise [RCE-E]. Renseignements : <https://cqdm.org/fr>

À propos de l'Institut de Cardiologie de Montréal (ICM)

Fondé en 1954, l'Institut de Cardiologie de Montréal vise constamment les plus hauts standards d'excellence dans le domaine cardiovasculaire par son leadership en recherche clinique et fondamentale, en soins ultraspécialisés, en formation des professionnels et en prévention. Il abrite le plus grand centre de recherche en cardiologie, le plus grand centre de prévention cardiovasculaire ainsi que le plus grand centre de génétique cardiovasculaire au Canada. L'ICM est affilié à l'Université de Montréal et compte plus de 2 000 employés, dont 245 médecins et plus de 85 chercheurs. www.icm-mhi.org

Renseignements :

CQDM
Nadia Dubé
ndube@cqdm.org

Perceiv AI
Christian Dansereau
info@perceiv.ai

DalCor pharmaceutiques
Clare Evans
Communication Iris
clare.evans@iriscommunication.net

Institut de Cardiologie de Montréal
Camille Turbide
Camille.turbide@gmail.com