

SAVIEZ-VOUS

que plus de 6 000 personnes reçoivent un diagnostic de cancer du pancréas annuellement et que seulement une minorité y survivront?*



Les chercheurs Simon Turcotte, John Stagg et Gerardo Ferbeyre croient que ces sombres pronostics sont appelés à changer.

De concert avec d'autres équipes de recherche, ils ont découvert que certains globules blancs du système immunitaire peuvent attaquer le cancer du pancréas, et ont identifié des mécanismes qui empêchent ce phénomène.

« Nos découvertes ouvrent la voie vers de nouveaux moyens afin de traiter le cancer du pancréas grâce au système immunitaire », indique John Stagg.

« Nous pensons que des médicaments immunomodulateurs, des vaccins et des transfusions de globules blancs dirigés contre le cancer pourront améliorer la survie des personnes atteintes du cancer du pancréas », concluent les chercheurs.

*Canadian Cancer Statistics Advisory Committee. *Canadian Cancer Statistics 2019*. Toronto, ON : Canadian Cancer Society; 2019: <https://www.cancer.ca/en/cancer-information/cancer-101/canadian-cancer-statistics/past-editions-canadian-cancer-statistics/>



CONTRIBUEZ À LA LUTTE CONTRE LE CANCER DU PANCRÉAS

Grâce à la recherche et aux nouvelles technologies, les chercheurs de l'ICM voient la possibilité de développer des traitements personnalisés pour chaque patient, tels qu'un vaccin à ARN messager et une thérapie cellulaire.

Leur vision : utiliser les technologies de dernière génération de profilage moléculaire couplées à l'intelligence artificielle afin d'accélérer le développement de traitements innovants contre le cancer du pancréas.

Un espoir de traitement pour le cancer est maintenant envisageable!

DONNEZ À LA RECHERCHE

Faites un don à la recherche sur le cancer du pancréas et permettez à nos chercheurs membres d'atteindre leur premier objectif de 250 000 \$ permettant l'achat d'équipement à la fine pointe de la technologie.



La recherche d'aujourd'hui, c'est le traitement de demain.

CHERCHEURS MEMBRES

Gerardo Ferbeyre est diplômé de l'école de médecine à l'Université de la Havane, Cuba. Il a ensuite obtenu un Ph. D. de l'Université de Montréal en 1996. Il a été chercheur postdoctoral à New York dans le Cold Spring Harbor Laboratory où il a découvert de nouveaux mécanismes de suppression tumorale. Son laboratoire s'intéresse à la signalisation cellulaire et à la découverte de nouvelles thérapies anticancéreuses.

John Stagg a obtenu son Ph. D. en 2005 de l'Université McGill et a poursuivi son perfectionnement en immuno-oncologie en Australie. Ses travaux ont permis d'identifier l'axe CD73-adénosine comme nouvelle cible thérapeutique, menant au développement de nouveaux traitements en études cliniques avec des résultats préliminaires encourageants, notamment pour les patients atteints du cancer du pancréas.

Simon Turcotte est chirurgien et chercheur au CHUM. Il s'est formé en médecine et en chirurgie à l'Université de Montréal (2009), s'est surspécialisé en chirurgie du pancréas et du foie au Memorial Sloan Kettering à New York (2012) et en immunothérapie du cancer au National Cancer Institute à Bethesda. Il dirige le programme de thérapie immunocellulaire du cancer au CHUM.



Je concentre mes recherches sur l'analyse des mutations des cellules cancéreuses. Je considère qu'elles peuvent être utilisées pour générer un vaccin thérapeutique pour traiter le cancer du pancréas. Les recherches sont encouragées par le potentiel des vaccins à ARN messenger, qui utilise la même technologie que celle pour développer les vaccins contre la COVID.

- Gerardo Ferbeyre, Ph. D.



Pour générer un vaccin efficace, il faut bien comprendre la relation entre le cancer du pancréas et le système immunitaire. L'acquisition d'un appareil de protéomique spatiale serait un atout majeur en ce sens.

- John Stagg, Ph. D.



Nous avons isolé des récepteurs de lymphocytes T qui reconnaissent le cancer du pancréas et travaillons à démarrer une première étude clinique. Cette approche de thérapie cellulaire gagnera à être combinée aux vaccins et immunomodulateurs développés en parallèle.

- Simon Turcotte, M.D., M. Sc.

Faites un don Soutenez la recherche sur le cancer du pancréas

Appuyez nos chercheurs membres

Gerardo Ferbeyre, Ph. D.
John Stagg, Ph. D.
Simon Turcotte, M.D., M. Sc.

- ▣ La recherche progresse et les avancées témoignent des traitements innovants qui ont la capacité de changer le futur. Votre don peut faire la différence.

La recherche d'aujourd'hui,
c'est le traitement de demain.

Plus de détails au icm.qc.ca



INSTITUT
DU CANCER
DE MONTRÉAL

AFFILIÉ AU
CRCHUM
CENTRE DE RECHERCHE