



Vers un centre de thérapie immunocellulaire personnalisée des cancers solides



Pourquoi agir maintenant

Les cancers de type « solides » représentent 90 % des cancers humains, et 90 % du taux de mortalité. Ils peuvent se développer dans n'importe quel tissu : intestin, foie, peau, poumons, seins, etc.

Quand ces cancers résistent aux divers traitements existants, les patients et patients se retrouvent devant des options limitées : recevoir des soins palliatifs pour soulager les symptômes ou participer à des études cliniques, où on leur propose des traitements prometteurs comme la thérapie par transfusion immunocellulaire de lymphocytes antitumoraux (TIL). Cette découverte est une révolution en oncologie depuis 10 ans : elle consiste à amplifier et à transfuser les globules blancs du système immunitaire, appelés lymphocytes T, pour qu'ils soient capables de reconnaître et de détruire les cellules cancéreuses, et de parfois guérir les patients.

Aujourd'hui, au Québec, presque personne n'a accès à la thérapie TIL, à moins de participer à des études à Toronto, aux États-Unis ou en Europe. **Nos patients et patientes méritent les meilleurs soins.**

Un des obstacles principaux est le coût des produits cellulaires, qui doivent être fabriqués selon les meilleures normes, par du personnel hautement qualifié, dans des salles de cultures contrôlées.

Augmenter la capacité de fabrication de produits cellulaires pour la thérapie TIL et les possibilités d'hospitalisation de personnes atteintes du cancer, chez nous, au CHUM, est l'objectif principal de notre projet.

Ce que nous allons faire :

- Nous donner les moyens, en tant que collectivité, d'utiliser la thérapie TIL comme traitement contre les cancers solides; augmenter le nombre d'études cliniques et le nombre de personnes traitées.
- Consolider notre autonomie en tant que manufacturier local de produits TIL et envisager des transferts technologiques dans d'autres centres.
- Mobiliser une équipe de chercheurs et chercheuses au CHUM dans le développement de produits TIL de seconde génération, plus efficaces.
- Générer les données d'efficacité et de retombées sociales qui permettront aux organismes règlementaire et d'évaluation des technologies, tel l'INESSS au Québec et Santé Canada, de considérer la thérapie TIL comme standard de soin.
- Maintenir l'accréditation FACT pour renforcer le positionnement du CHUM en tant qu'hôpital surspécialisé en thérapie cellulaire, puisqu'elle garantit la qualité des soins aux patients, exige une formation continue du personnel et attire des études financées par l'industrie qui augmentent notre offre de thérapie TIL.

Certaines personnes que nous avons traitées par thérapie de TIL quand j'étais en formation aux États-Unis sont encore en vie aujourd'hui, alors qu'elles étaient atteintes de cancers réfractaires aux chimiothérapies et qu'on ne leur donnait que quelques mois à vivre. Depuis mon retour au CHUM en 2013, je me suis juré de rendre cette forme de traitement disponible au Québec.

Vous pouvez être au cœur du succès à cette étape décisive, dans l'évolution des traitements du cancer. - Dr Simon Turcotte

Choisir le Centre de recherche du CHUM pour développer la thérapie TIL

Une expertise unique

L'équipe du CHUM et de son centre de recherche (CRCHUM) est la seule au Québec à détenir une expertise en recherche tant fondamentale que clinique dans le cadre de son programme de thérapie TIL.

De l'équipement de pointe

À ce jour, environ 1,5 \$M a été investi dans la construction et l'équipement de salles de production cellulaire. Une nouvelle main d'œuvre ultra qualifiée y est formée et se rattache au fonctionnement de ces salles. Le transfert technologique de ce savoir-faire permettra dans le futur de produire les cellules à plus grande échelle dans d'autres centres de production au Québec.

Un accès aux patientes et patients

L'Unité d'innovation thérapeutique du CRCHUM mène le plus gros nombre d'études de phases I et II, notamment pour tester des produits biologiques comme les lymphocytes anti-cancéreux. Cette unité garantit l'exécution sécuritaire et efficace des études TIL.

Le CHUM traite un des plus gros volumes de personnes atteintes de cancers solides au Québec, réalise le plus gros nombre de transplantations d'organes et de très nombreuses greffes de cellules souches. Ces expertises cliniques permettent d'offrir la thérapie TIL de manière sécuritaire.

Les investissements requis

Un financement de 8 M\$ est nécessaire pour recruter et garder des talents, mener deux types d'études cliniques, dont une avec des patients et patientes, et pour assurer l'autonomie de notre production cellulaire.

Impacts transformateurs

Ce programme de recherche est transformateur, tant pour les personnes atteintes du cancer que pour les équipes de soins et de recherche. Il positionne le CHUM comme pionnier québécois et canadien de la thérapie immunocellulaire pour les cancers solides.

Pour les patients et patientes

Grâce aux études fondamentales et cliniques offertes dans ce programme, plus de personnes atteintes de cancers solides jugés incurables auront accès à cette nouvelle forme de traitement hautement personnalisé et associé à un potentiel de cure.

Aujourd'hui, notre programme touche uniquement les personnes atteintes par les formes les plus avancées de cancers. D'ici 15 ans, il est plausible que la thérapie immunocellulaire soient utilisée pour prévenir la récurrence chez les personnes opérées pour des cancers agressifs.

Pour le système de soin et la société québécoise

En finançant ce programme, vous aidez à former une main d'œuvre ultra-qualifiée et contribuez à la fabrication maison de produits cellulaires, à des coûts moindres que ceux payés pour les produits importés d'autres pays.

Pour les professionnelles et professionnels, et pour la relève

Ce programme multidisciplinaire permet aux personnes qui œuvrent au CHUM et au centre de recherche de devenir des leaders dans un domaine émergent de traitement des cancers solides. Le succès de ce programme favorisera l'attraction, la rétention et la formation de talents dans le continuum de recherche et de soins lié à cette expertise de pointe.

Contacts

Université de Montréal

MICHAEL PECHO

Vice-recteur à la philanthropie
et à l'engagement des
diplômés
C : 514 793-7499
B : 514 343-6168
michael.pecho@umontreal.ca

Institut du cancer de Montréal

Naomi Huck-Ananou

Présidente directrice générale
C : 514 917-9761
B : 514 890-8213 poste 1
france.grenier@icm.qc.ca

Fondation du CHUM

PASCALE BOUCHARD

Présidente directrice générale
B : 514 771-3050
pascale.bouchard.chum@ssss.gouv.qc.ca

