

CRCHUM

CENTRE DE RECHERCHE
Centre hospitalier
de l'Université de Montréal



UNITÉ D'INNOVATIONS THÉRAPEUTIQUES

Donner accès aux traitements prometteurs

Depuis juin 2019, l'Unité d'innovations thérapeutiques (UIT) est aux avant-postes de la recherche clinique précoce et répond aux standards d'un centre de recherche clinique de classe mondiale.

Son objectif : offrir aux patients en échec thérapeutique les options de traitement les plus avancées en oncologie, en neurologie, en immunopathologie et en cardiométabolique, notamment des médicaments administrés pour la première fois chez l'humain.

L'UIT promeut directement l'innovation des traitements dans le système de santé, une priorité établie par la Stratégie québécoise des sciences de la vie 2017-2027.

110
essais cliniques
réalisés à l'UIT depuis
son ouverture
à l'été 2019

57

investigatrices et investigateurs
pour mener des études cliniques
de phase 1 et 2

4 Priorités
de recherche

- Cancer
- Neurosciences
- Immunopathologie
- Cardiométabolique

Aujourd'hui, les plus grandes compagnies pharmaceutiques proposent des essais cliniques de phase 1 à l'UIT.

Par son expertise et son dynamisme, l'UIT permet au Québec de se positionner sur l'échiquier international de la recherche clinique précoce.

Infrastructure d'avant-garde

Pôle d'expertise unique en son genre, l'UIT permet aux chercheuses et chercheurs de réaliser des projets qui nécessitent une surveillance étroite des personnes participantes. En soi, c'est une plateforme sécuritaire pour l'administration de thérapies cellulaires, génétiques et biologiques.

Sous la responsabilité médicale de la Dre Rahima Jamal, hémato-oncologue au CHUM, cette unité sécurisée de 16 lits s'appuie sur une équipe de 40 personnes et de plus de 55 investigatrices et investigateurs pour mener des études cliniques de phase 1 et 2.

Ces scientifiques peuvent compter sur le soutien précieux du CHUM, des services cliniques, des 18 autres plateformes scientifiques, d'une pharmacie de recherche, d'un laboratoire sécurisé et dédié au traitement des échantillons et des laboratoires de recherche translationnelle.

Dans cet environnement de 680 mètres carrés équipé pour une surveillance 24 heures sur 24, **110 essais cliniques** ont été réalisés depuis l'ouverture à l'été 2019, dont environ 3/4 en collaboration avec des entreprises pharmaceutiques.

Acteur majeur de l'innovation thérapeutique

Microbiome et cancer

Débutée en 2020, une première étude réalisée à l'UIT auprès de 20 personnes atteintes de mélanome de stade 4 a montré que la transplantation fécale augmentait l'efficacité du traitement du mélanome de 20 % – des résultats fort prometteurs.

Il s'agit de **la première étude**, menée par la Dre Rahima Jamal, la Dre Arielle Elkrief et le Dr Bertrand Routy, démontrant qu'on peut modifier, dans les cas de mélanome, la réponse à l'immunothérapie grâce au microbiote.

Thérapie immunocellulaire

En août 2022, une personne atteinte d'un cancer du poumon est traitée lors d'un essai clinique d'immunothérapie basée sur les lymphocytes infiltrant les tumeurs (thérapie TIL).

Mené par l'Unité d'innovations thérapeutiques et le Dr Simon Turcotte, cet essai a mobilisé près de 40 personnes du CHUM et du CRCHUM.

Le CHUM devient le **1^{er} centre hospitalier au Québec** à avoir administré à un patient ses propres lymphocytes T infiltrant la tumeur ou « TILs » dans le cadre d'une étude clinique sur le cancer du poumon.



DATES CLÉS

- Ouverture de l'UIT - juin 2019
- 1^{er} essai *first-in-human* — août 2019
- 1^{er} essai sur le microbiome intestinal — septembre 2020
- 1^{er} essai avec un virus oncolytique — octobre 2020
- 1^{er} essai avec un dispositif médical — février 2024

« Grâce à l'UIT,
nous proposons à
des patientes et des
patients québécois des
traitements de calibre
mondial auxquels ils
n'auraient pas accès
autrement. C'est une
grande richesse pour
le Québec »

— *Dre Rahima Jamal*



La reconnaissance de l'industrie pharmaceutique

En raison de leur expertise médicale et scientifique, d'infrastructures à la fine pointe et d'un environnement propice à la recherche clinique précoce, l'UIT et son équipe sont des partenaires de premier plan pour les **grandes entreprises pharmaceutiques internationales** qui choisissent d'y mener des essais cliniques.

Nombre d'entre elles ont fait confiance à l'UIT ces dernières années.

Des questions?

Contactez l'équipe de l'UIT
parc.startup.chum@ssss.gouv.qc.ca

CRCHUM

CENTRE DE RECHERCHE
Centre hospitalier
de l'Université de Montréal

Septembre 2024