

Identification des effets modificateurs de l'efficacité thérapeutique des cellules T-CAR

1er juillet 2020 – 31 octobre 2022

Points saillants

- L'hétérogénéité observée de l'efficacité d'essais cliniques différents et d'un même essai clinique s'est faite au détriment de l'avancement du domaine de la thérapie des cellules T-CAR.
- L'utilisation des données individuelles des patients, par opposition aux données agrégées des études, améliore la capacité à identifier les caractéristiques importantes qui peuvent avoir un impact sur l'efficacité de la thérapie des cellules T-CAR.
- Les méta-analyses des données individuelles des patients ont démontré qu'elles pouvaient contribuer et à l'orientation des essais cliniques, un élément important et pertinent du domaine en évolution rapide de la thérapie des cellules T-CAR.
- Compte tenu des préoccupations en matière de sécurité et du coût actuel de la thérapie des cellules T-CAR, il est important que le groupe de patients adéquat soit correctement identifié et traité en toute sécurité.

Cancers ciblés

Cancers sanguins et tumeurs solides

En utilisant les données individuelles des patients des essais cliniques publiés sur les cellules T-CAR, ce projet évaluera l'impact des caractéristiques des patients, l'état de la maladie et/ou la thérapie elle-même en fonction des taux de réponse.

Type de thérapie
Thérapie des cellules T-CAR

Partenaires

5

Valeur du projet
190,000\$

Contribution de BioCanRx
100,000\$



À propos du projet

La thérapie des cellules T à récepteurs d'antigènes chimériques (T-CAR) est une nouvelle option thérapeutique prometteuse pour les patients atteints de cancers du sang récidivants ou réfractaires. Bien que de petits essais cliniques sur les cellules T-CAR aient été menés et aient donné des résultats intéressants, des problèmes potentiels de sécurité, d'efficacité et de viabilité économique ont été définis. L'examen récent effectué par des chercheurs sur des essais publiés sur les cellules T-CAR ([financé par BioCanRx](#)) a démontré que cette thérapie peut être extrêmement efficace chez certaines personnes, mais non chez d'autres. Les raisons des écarts observés restent floues, mais de nouvelles données suggèrent que des caractéristiques précises concernant les personnes (p. ex., le sexe biologique ou l'âge), l'état de la maladie ou la thérapie elle-même (p. ex., le dosage) peuvent influencer sur l'efficacité chez différents patients.

En utilisant les données individuelles des patients (DIP) de chacun des essais publiés, ce projet évaluera l'impact de ces caractéristiques sur les taux de réponse. Cette approche puissante correspond à un examen systématique et une méta-analyse des données individuelles sur les patients. Le projet fournira également une revue actualisée de tous les essais sur les cellules T-CAR chez les patients atteints de cancer du sang et de tumeurs solides. Cette revue aidera les cliniciens et les décideurs à optimiser la thérapie des cellules T-CAR pour les patients, et elle contribuera à guider la conception des futurs essais cliniques et des interventions susceptibles de démontrer une meilleure efficacité. Il est primordial de définir les caractéristiques susceptibles de modifier l'efficacité des cellules T-CAR et cela peut contribuer à façonner les futurs essais cliniques dans ce domaine. Les résultats de ce projet peuvent avoir un impact non seulement sur les futurs projets de BioCanRx, mais aussi sur les projets de cellules T-CAR partout dans le monde. Le but ultime est d'améliorer l'efficacité et la sécurité des résultats des patients qui subissent une thérapie à base de cellules T-CAR.

Chercheurs clés

Dr Dean **Fergusson**



Membres de l'équipe du projet

Vancouver

Université de la Colombie-Britannique
Dr Kevin Hay
Transplantation et thérapie cellulaire
Canada
M. Paul O'Connell

Toronto

Société de leucémie & lymphome du Canada
Dr Kristjan Paulson

Ottawa

Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa
Dr Manoj Lalu
Dre Natasha Kekre
Hôpital d'Ottawa
Dr Chris Bredeson
Conseil national de recherches
Dr Scott McComb
Dre Risini Weeratna

Partenaires

Centre de méthodologie d'Ottawa - 50,000 \$

Transplantation et thérapie cellulaire Canada - 10,000 \$ (en nature)

Société canadienne de leucémie et lymphome - 10,000 \$ (en nature)

Groupe de recherche translationnelle BLUEPRINT - 10,000 \$ (en nature)

Conseil national de recherches (CNRC) - 10,000 \$ (en nature)

Principaux jalons

Mise au point du protocole: tous les chercheurs de la liste participeront au processus d'amélioration du proto-cole.

Recherche documentaire: tous les chercheurs de la liste participeront au processus de mise au point du protocole.

Présélection de niveau 2: les chercheurs principaux participeront à ce stade, en assurant la supervision et le mentorat du PHQ effectuant la présélection.

Révision et préparation de la documentation: tous les chercheurs de la liste participeront à la phase de préparation et de révision de la documentation.

Présélection de niveau 1: les chercheurs principaux participeront à ce stade, en assurant la supervision et le mentorat du PHQ effectuant la présélection.

Extraction des DIP: les chercheurs principaux participeront à ce stade, en assurant la supervision et le mentorat du PHQ effectuant l'extraction des données.

Analyse des données: tous les chercheurs de la liste participeront à l'analyse des données et à leur interprétation.

**Nous avons en nous le pouvoir d'éliminer le cancer.
Montrons à notre corps comment le faire.**

**BioCanRx**
Canada's Immunotherapy Network
Le réseau canadien d'immunothérapie

