

Premiers lymphocytes T à CAR fabriqués au Canada

Assemblée annuelle des RCE

Présentation *Brag and Steal*

Fabrication de lymphocytes T à CAR au Canada

- **Lymphocytes T à CAR** : une nouvelle immunothérapie de pointe contre le cancer à base de lymphocytes T modifiés.
- Thérapie approuvée aux États-Unis en octobre 2017. En essai clinique : rémission pouvant atteindre 93 % chez les patients atteints de leucémie très agressive.
- Nécessite une fabrication et une expertise très spécialisées pour les deux ingrédients principaux – les cellules et les virus.
- Non disponible au Canada et n'est pas en développement au Canada.
- BioCanRx a vu une opportunité. Aujourd'hui, avec nos partenaires, nous fabriquons les premiers lymphocytes T à CAR fabriqués au Canada.
- Solution provenant de la communauté de la recherche universitaire qui utilise les ressources du réseau BioCanRx.
- Renforcer la capacité nationale au sein de l'infrastructure existante - installations de fabrication de cellules conformes aux BPF - afin d'offrir cette technologie.
- Accroître le nombre d'essais cliniques canadiens et l'accès aux thérapies cellulaires pour les patients canadiens.

Meilleure conception des essais cliniques

- **Projet GO-CART** – Obtenir de meilleurs résultats avec la thérapie cellulaire des lymphocytes T à CAR.
- Un projet d'impact clinique, social et économique.
- La grande majorité des essais cliniques en phase initiale échouent en raison de problèmes de faisabilité (p. ex. recrutement de patients), d'innocuité ou d'efficacité.
- Pour éviter ces pièges, le projet GO-CART créera un protocole d'essai clinique qui est meilleur que tout autre essai de thérapie cellulaire déjà conçu dans le domaine des lymphocytes T à CAR en utilisant des examens systématiques et la participation des intervenants tout au long du processus d'élaboration de l'essai.
- Consultation avec les patients, les cliniciens, les organismes de réglementation et les experts en technologie afin de concevoir l'essai clinique de lymphocytes T à CAR le plus efficace qui sera faisable, sécuritaire, efficace et économique.

Préparer le paysage canadien des soins de santé

- **BioCanRx** contribue à la préparation du paysage canadien en vue de l'adoption de ces nouvelles technologies.
- Utiliser l'infrastructure existante de financement par subventions ou de financement public pour faire la démonstration d'un modèle permettant d'offrir ces technologies novatrices aux patients.
- Consultation avec l'ACMTS et le PPEA : discuter d'autres modèles de fixation des prix du marché pour notre système à payeur unique.
- Créer un plan directeur de formation et les outils nécessaires pour le PHQ, les professionnels de la santé, les travailleurs de la biotechnologie, et autres, afin d'offrir les lymphocytes T à CAR et la vague de nouvelles technologies et thérapies à venir.