

Interrogation de biomarqueurs dans des échantillons provenant de patients dans un essai de phase Ib sur l'inhibiteur de point de contrôle immunitaire, Avelumab, en association avec le mimétique SMAC Debio1143

23 avril 2018 – 31 mars 2022

Renseignements clés

- L'impact immunologique de la thérapie combinée de Debio1143 et d'Avelumab n'a jamais été étudié.
- Cette approche clinique combinée offrira une nouvelle option de traitement aux patients atteints d'un cancer.
- Les résultats de cette l'étude renforceront les connaissances existantes sur la biologie tumorale et permettront l'identification de biomarqueurs, ce qui assurera une sélection plus logique et plus scientifique des patients pour les essais cliniques de phase II et III.

Cancers ciblés

Tumeurs malignes solides

Comprendre les mécanismes immunitaires en jeu avant et après l'exposition à la thérapie combinée du mimétique SMAC Debio1143 et de l'anticorps Avelumab anti-PD-L1 pour identifier les populations sensibles et les biomarqueurs d'efficacité sur lesquels reposeront les travaux futurs de développement.

Valeur du projet

19 867 177 \$

Contribution de BioCanRx:
779 777 \$

Patients

61

3

Installations principales

Biothérapies

2

Debio 1143 (mimétique SMAC) et Avelumab (anticorps d'inhibiteur de point de contrôle)

Sites d'essai

13

Partenaires

4



À propos du projet

Récemment, l'immunothérapie avec inhibiteurs de point de contrôle immunitaire (IPCI) a eu un impact marqué sur la prise en charge de nombreux types de cancers. Bien qu'il existe des données cliniques substantielles à l'appui de l'efficacité des IPCI pour prolonger la vie, cette efficacité varie d'un type de tumeur à l'autre et même pour le même type de tumeur. L'immunothérapie combinée

est une orientation future généralement acceptée qui devrait améliorer les résultats. Toutefois, sans biomarqueurs prédictifs appropriés, il demeure empirique de tester des combinaisons d'agents, et les chances de succès sont faibles. En outre, compte tenu du coût très élevé des IPCI approuvés, il est de la plus grande importance de les adapter aux patients qui en bénéficieront, surtout dans le contexte du système de soins de santé public du Canada. Par conséquent, la recherche caractérisant les profils moléculaires et immunologiques des tumeurs pour identifier les indicateurs pertinents d'efficacité seront avantageux sur les plans clinique, scientifique et économique.

Pour mettre en œuvre la stratégie ci-dessus, les chercheurs ont entamé une collaboration pancanadienne avec des scientifiques et des cliniciens qui apportent chacun leur expertise aux domaines d'intervention de l'immunologie, de la génétique et de la mort cellulaire programmée. Les collaborateurs comprennent des chercheurs du Réseau dans trois installations principales de BioCanRx étudiant le séquençage génomique et la caractérisation des cellules immunitaires. Au sein de ces trois domaines d'intérêt, nous avons l'intention de caractériser les tumeurs, d'interroger les biomarqueurs d'efficacité et d'évaluer les changements dans la biologie lors de l'exposition à un médicament dans des échantillons de tumeurs provenant d'un essai clinique de phase I en cours sur le mimétique SMAC Debio1143 avec IPCI Avelumab chez des patients atteints de tumeurs solides et du cancer du poumon non à petites cellules (CPNPC). Notre équipe de chercheurs de renommée internationale a l'expérience et la volonté requises pour garantir le succès de ce projet.

Il est certain que le soutien de BioCanRx à ce projet permettra l'amélioration des résultats en matière de cancer pour les Canadiens.

Chercheurs clés

Dr Glenwood Goss
Dr Harmanjatinder Sekhon
Dr Jonathan Bramson
Dr Brad Nelson
Dr Rob Holt Dr Bryan Lo



Membres de l'équipe du projet

Vancouver et Victoria

Agence du cancer de la C.-B.
Dr Robert Holt
Dr Brad Nelson
Dre Janessa Laskin
Dr Daniel Renouf

Edmonton

Université de l'Alberta;
Institut du cancer Cross

Hamilton

Université McMaster
Dr Jonathan Bramson
Dre Rosalyn Juergens

Ottawa

Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa
Dr Glenwood Goss
Institut de recherche du CHEO
Dr Robert Korneluk
Hôpital d'Ottawa
Dr Bryan Lo
Université d'Ottawa
Dr Harmanjatinder Sekhon

Montréal

Université McGill

Partenaires

Debiopharm International
SA – 17 737 400 \$

Pfizer, EMD Serono, Merck
KGaA – 1 350 000 \$

Debio1143-
NSCLC-105
administré le 16
juin 2017

Objectif 1 - Profilage immunitaire

Objectif 2 - Évaluation et évolution de la charge néoantigénique

Objectif 3 - Validation des biomarqueurs identifiés dans les études parallèles d'essais cliniques sur des modèles murins de cancer (y compris des tumeurs PDX chez des souris humanisées)

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

