

## Virus oncolytique MG1-MAGEA3 et vaccin Ad-MAGEA3 en combinaison avec le pembrolizumab pour le cancer du poumon non à petites cellules (CPNPC)

### Renseignements clés

#### Qui peut se qualifier

- Les souffrant d'un cancer avec tumeur solide avancée les cancers qui expriment l'antigène tumoral MAGE-A3 et qui n'ont pas répondu aux traitements conventionnels.
- Voir la liste complète des directives de qualification en cliquant sur le lien ci-dessous.

#### État du recrutement

- Recrutement terminé

#### Mots-clés

- AdMA3, MG1MA3, PD-1, pembrolizumab, inhibiteur de point de contrôle, anticorps, MAGE-A3

Cancers ciblés

**Poumon**

Le but du traitement dans ce projet est de stimuler le système immunitaire pour qu'il détecte et détruise les cellules cancéreuses qui affichent (exprimant) MAGE-A3 et PD-1.

Sites d'essai

**6**

- **Hôpital d'Ottawa**
- **Centre du cancer Juravinski**
- **Hôpital général de Kingston**
- **Hôpital de Moncton**
- **Centre du cancer Princess Margaret**
- **Centre du cancer Tom Baker**

## À propos du projet

Ad-MAGEA3 est un nouveau type de vaccin viral constitué d'un adénovirus (un virus commun) auquel on a ajouté l'antigène tumoral MAGE-A3. Il a été altéré de sorte qu'il ne peut pas se reproduire. Le corps humain répond au vaccin en produisant une réaction du système immunitaire contre l'antigène MAGE-A3. C'est ce qu'on appelle « amorcer » le système immunitaire.

MG1-MAGEA3 est un nouveau virus oncolytique (conçu pour infecter uniquement les cellules cancéreuses) constitué d'un virus MG1 Maraba auquel on a ajouté le même antigène tumoral MAGE-A3. Ce virus a la capacité de se reproduire et a été modifié de manière à ce qu'il se dirige vers les cellules tumorales, s'y reproduise et les tue. Le MG1-MAGEA3 ne se reproduit pas dans les cellules saines et ne les tue pas. Dans études précliniques, effectuées sur des cellules et des animaux, il a été démontré que le MG1-MAGEA3 augmente davantage le taux de réponse immunitaire contre les cellules tumorales que déclenche l'administration du virus Ad-MAGEA3. C'est ce qu'on appelle « stimuler » le système immunitaire.

Les cellules cancéreuses ont parfois des molécules uniques (antigènes) présentes à leur surface, qui peuvent être ciblées par les vaccins. Dans cette étude, le vaccin adénoviral (AdMAGE-A3) et le virus MG1 Maraba (MG1MAGE-A3) ont été modifiés en laboratoire pour cibler un antigène appelé MAGE-A3. Cet antigène MAGE-A3 est présent dans une grande variété de cancers, notamment le cancer du poumon non à petites cellules, mais il n'est pas présent dans la plupart des tissus normaux, ce qui fait de MAGE-A3 une bonne cible pour les thérapies anticancéreuses comme les vaccins.

Le pembrolizumab est un médicament qui augmente la capacité du système immunitaire de l'organisme à attaquer les cellules tumorales. Il s'agit d'un anticorps qui fonctionne en trouvant une protéine sur les cellules immunitaires appelée PD-1 et en se liant à cette protéine, ce qui bloque la liaison de PD-1 à une autre protéine appelée PD-L1. On pense que ces médicaments sont plus efficaces lorsqu'une réponse immunitaire anticancéreuse existe déjà. Comme il a été démontré que le traitement par AdMAGE-A3 et MG1MAGE-A3 provoque un effet immunitaire anticancéreux, la combinaison du vaccin oncolytique avec le pembrolizumab est une option prometteuse.

**Pour obtenir de l'information précise à partager avec votre médecin et votre équipe soignante, [cliquez ici.](#)**

**Essai clinique no : NCT02879760 (<https://bit.ly/2R9vR1G>)**