

Évaluation de la thérapie cellulaire adoptive pour le traitement du cancer de l'ovaire à l'aide de TIL conditionnés avec des cellules dendritiques

Renseignements clés

État du recrutement

- Recrutement terminé

Mots-clés

- Ovaire, TIL, fabriquée au Canada

Cancers ciblés

Ovaire

Premier essai clinique de phase I au monde qui utilise la thérapie cellulaire adoptive pour le cancer de l'ovaire

Sites d'essai

1

- **Centre du cancer Princess Margaret**

À propos du projet

Le cancer de l'ovaire est le cinquième cancer le plus mortel chez les femmes et la tumeur maligne gynécologique la plus mortelle. La chirurgie et la chimiothérapie sont actuellement les traitements standard, mais le taux de mortalité pour ce cancer reste très élevé. Cet essai porte sur une approche biothérapeutique innovante qui utilise une population de cellules du système immunitaire, appelés les lymphocytes T, pour traiter cette maladie mortelle.

Les lymphocytes T sont des globules blancs qui ont la capacité de rechercher et de détruire les tumeurs. Les Lymphocytes T que l'on trouve dans les tumeurs se nomment les lymphocytes infiltrant les tumeurs, ou TIL. Connue sous le nom de thérapie cellulaire adoptive, cette approche de traitement du cancer utilise les propres TIL du patient et les réactive en laboratoire avant de les réinjecter au patient. Cette thérapie a été testée chez des patients atteints de mélanome métastatique et s'avère prometteuse; elle sert de catalyseur pour les essais portant sur le cancer de l'ovaire.

L'équipe du Centre du cancer Princess Margaret du RUS a mis au point une nouvelle méthode pour augmenter l'activité des TIL au laboratoire. Par conséquent, ce projet constituera une première étude clinique sur des sujets humains sur deux fronts. Il permettra aux chercheurs d'évaluer cette méthode innovante d'activation des TIL et il sera également le premier essai portant sur l'utilisation de la thérapie à base de TIL pour le cancer de l'ovaire, en particulier le cancer de l'ovaire résistant au platine.

Cette étude doit servir de base au développement clinique de cette approche thérapeutique à base de TIL « fabriquée au Canada » et elle doit déterminer son efficacité potentielle en tant que thérapie pour ce type de cancer dont le traitement a toujours été très difficile. Un élément clé de ce projet constituera la formation des chercheurs de différentes régions du Canada pour qu'ils soient en mesure d'offrir la thérapie à base de TIL dans leurs hôpitaux.