

## CHAIRE CRMUS DE RECHERCHE TRANSLATIONNELLE EN IMMUNOTHÉRAPIE

Les projets de recherche dans le laboratoire de Pre Lee-Hwa Tai détermineront la meilleure façon d'utiliser un vaccin contre le cancer afin de traiter le cancer du sein triple négatif métastatique. Pour certains patients qui obtiennent un diagnostic précoce et dont le cancer réagit bien à la thérapie traditionnelle, comme la chimiothérapie, leur maladie peut être guérie. Malheureusement, pour la majorité des patients aux prises avec un cancer du sein métastatique, la maladie progresse très rapidement et ne peut pas être guérie par la chimiothérapie. Pour ces patients dont le pronostic est sombre, les options de traitement sont très limitées et le vaccin pourrait avoir un impact vital. Concrètement, ce vaccin sera produit à partir du tissu tumoral prélevé chez une patiente lors de la chirurgie et traité avec un virus oncolytique qui modifiera les cellules tumorales afin d'en faire de meilleures cibles pour le système immunitaire. Nous mesurerons la réponse immunitaire à ce vaccin en utilisant des cellules cancéreuses implantées dans des modèles de cancer murins. Mieux encore, nous mesurerons l'efficacité du vaccin pour la prévention du cancer du sein métastatique. Ces études fourniront des données critiques à l'élaboration d'un essai clinique dont le but sera de tester des vaccins personnalisés contre le cancer chez des patientes atteintes de cancer du sein triple négatif.

