

## Pourquoi créer une biobanque?

Malgré les progrès de la recherche et la découverte de certains facteurs de risque, dont l'âge, la race, les antécédents familiaux et les habitudes de vie, on ignore toujours quels facteurs prédisposent les hommes à développer ce cancer, et ceux qui contribuent à l'agressivité et à la progression de la maladie.

La Biobanque PROCURE du cancer de la prostate au Québec a été créée afin de répondre à un besoin urgent du milieu de la recherche biomédicale, dépourvu de matériel adéquat pour étudier cette maladie. Pleinement opérationnelle depuis 2007, elle fonctionne suivant les normes et les procédures les plus sévères.

En 2013, PROCURE conclut un partenariat avec la Société de recherche sur le cancer, ce qui représente un investissement de 4,5 M \$ sur cinq ans tout en apportant un soutien additionnel aux initiatives liées à la lutte contre le cancer de la prostate.

Faisant partie du répertoire mondial des biobanques, elle est connue internationalement dans le domaine du cancer de la prostate. Par ailleurs, elle est maintenant inscrite au programme de certification du Réseau canadien des banques de tumeurs. Notons enfin son nouveau site Web ([biobanque.procure.ca](http://biobanque.procure.ca)).

## Structure et opérations

La Biobanque PROCURE est le fruit d'une collaboration étroite entre PROCURE, quatre centres hospitaliers universitaires (CHUM, CUSM, CHUS, CHU de Québec) et le Fonds de recherche en santé du Québec. Elle existe également grâce aux efforts consentis par tous les participants et à la générosité de nombreux donateurs et partenaires financiers.

À ce jour, plus de 2 000 participants ont généreusement donné des échantillons biologiques, des informations cliniques et sociodémographiques lors de leur prostatectomie. Leur visite de suivi annuelle permet de recueillir à nouveau des échantillons (sang et urine) et de faire une mise à jour des données cliniques chez ces patients: ces données augmentent considérablement le potentiel de recherche avec les biospécimens de la biobanque.

Le personnel de la biobanque (infirmières, assistants et associés de recherche, techniciens) travaille en étroite collaboration avec les cliniciens, urologues et pathologistes, et avec le personnel administratif des cliniques et hôpitaux affiliés à la biobanque. Sans cette synergie, un projet multidisciplinaire de cette ampleur n'aurait pu se concrétiser.

## Nouvelle étape pour la biobanque - Attribution de spécimens

Le coup d'envoi, en 2013, à son processus de mise à disposition des échantillons a permis à notre biobanque de fournir quelque 4 100 échantillons biologiques de grande qualité à deux projets pilotes, l'un au Québec sur de nouveaux marqueurs de récurrence et l'autre au National Human Genome Research Institute (États-Unis) sur la caractérisation et l'analyse complète du génome du cancer de la prostate.

Les résultats des recherches avec les échantillons de la Biobanque PROCURE vont permettre d'identifier des facteurs de risque additionnels, d'aider à prévenir le développement de ce cancer, d'améliorer les méthodes de dépistage, de raffiner les traitements et de contrer sa progression.