

iMPACT

Démontrer le rendement de nos investissements en matière de recherche effectuée au sein de la faculté



D^r Yves Fradet, Département de chirurgie de l'Université Laval

Vers un dépistage précoce et sans douleur

Les cancers de la vessie et de la prostate peuvent être dépistés sans chirurgie, au moyen d'une analyse d'urine

Par: Arthur Churchyard

Le dépistage du cancer pourrait ne plus être synonyme de procédures chirurgicales douloureuses. En effet, le D^r Yves Fradet, un clinicien de l'Université Laval, propose des technologies moins invasives. Il étudie de nouvelles techniques de dépistage et de traitement du cancer depuis plus de 25 ans et ses plus récentes innovations – ayant toutes deux été commercialisées – comprennent des tests qui peuvent sauver des vies en dépistant rapidement les cancers grâce à des échantillons d'urine.

« Les tests diagnostiques sont la première étape de la guérison », explique le D^r Fradet. « Nous pouvons combattre le cancer en le dépistant rapidement et en faisant le meilleur usage possible des outils dont nous disposons déjà. »

Les nouveaux tests de dépistage du cancer du D^r Fradet sont intéressants car ils permettent de découvrir des cellules cancéreuses dans des échantillons d'urine. Cette découverte pourrait réduire la nécessité d'opter pour des tests invasifs comme les biopsies, interventions dans le cadre desquelles on prélève, grâce à la chirurgie, des échantillons de tissus.

C'est un véritable soulagement pour les patients qui ont enduré à répétition l'insertion de sondes, d'aiguilles et de tubes ainsi que nombre d'interventions chirurgicales durant des années de cancers récurrents.

En tant que chirurgien et chercheur spécialisé en uro-oncologie, le D^r Fradet est persuadé que ces nouveaux tests se révéleront bénéfiques, tant au Canada qu'ailleurs dans le monde. Le test diagnostique associé au cancer de la vessie pourrait être utilisé pour procéder à un dépistage chez les gens particulièrement à risque comme les fumeurs et ceux qui sont exposés à des substances cancérigènes. En dépistant le cancer à un stade précoce et en tuant les cellules malignes dans l'oeuf, le D^r Fradet espère que des vies seront sauvées et que les patients se remettront plus facilement.

Les tests de dépistage du cancer de la prostate permettront d'identifier plus exactement les patients présentant des risques élevés de cancer et permettront aux professionnels de la santé de veiller à ce que les patients bénéficient du degré de traitement approprié.

L'équipe de chercheurs du D^r Fradet à l'Université Laval a découvert les tests par hasard en examinant des moyens grâce auxquels les cellules cancéreuses pouvaient être détectées dans les échantillons d'urine. En étudiant les voies moléculaires influencées par les cellules cancéreuses dans la prostate et la vessie, le D^r Fradet a été en mesure de localiser les gènes et les anticorps associés aux cellules cancéreuses.

Le test de dépistage du cancer de la vessie a été développé en travaillant avec le système immunitaire des souris, l'objectif étant de lui permettre d'établir une distinction entre une cellule tumorale et une cellule saine de la vessie. Cette stratégie a permis aux chercheurs de produire des anticorps monoclonaux qui ont servi de base au test.

Dans le même ordre d'idées, le test utilisé par le D^r Fradet pour le dépistage du cancer de la prostate peut être employé pour détecter un gène précis présent dans l'urine et très actif chez les patients atteints d'un cancer de la prostate. Le test effectué par le D^r Fradet au niveau de la prostate peut utiliser des niveaux élevés ou faibles du gène dans l'urine, appelé PCA3, pour détecter un cancer de la prostate, même là où d'autres tests ont échoué. Gen-Probe, de San Diego, a été autorisée à distribuer le test en Amérique du Nord et en Europe.

L'Institut national du cancer du Canada et le National Cancer Institute des National Institutes of Health des États-Unis, la Société de recherche sur le cancer (Montréal), les Instituts de recherche en santé du Canada et le Conseil de recherches médicales du Canada ont financé la recherche du D^r Fradet.

Il étudie de nouvelles techniques de dépistage et de traitement du cancer depuis plus de 25 ans et ses plus récentes innovations – ayant toutes deux été commercialisées – comprennent des tests qui peuvent sauver des vies en dépistant rapidement les cancers grâce à des échantillons d'urine.



AFMC

L'Association des facultés de médecine du Canada

Consultez d'autres numéros d'iMPACT sur notre site Web au www.afmc.ca

265, avenue Carling, pièce 800, Ottawa, Ontario K1S 2E1 | Tél. : (613) 730 0687 | Téléc. : (613) 730 1196

WWW.AFMC.CA

Impression : mars 2008