



Un autre projet mis de l'avant par **GenomeCanada**

Évaluation du risque de tumeurs colorectales au Canada (ARCTIC)

État	Actuel
Concours	Concours en recherche appliquée en santé humaine
Secteur	Santé
Centre de génomique	Institut de génomique de l'Ontario
Directeur de projet	Brent Zanke et Thomas Hudson

Résumé du projet

Prédire la prédisposition génétique des personnes au cancer du côlon

Au Canada, plus de 16 000 nouveaux cas de cancer du côlon sont diagnostiqués chaque année. Dans six mille de ces cas, les patients meurent. Une intervention précoce efficace pourrait sauver un grand nombre de ces vies. Même si nous ne connaissons pas actuellement les gènes responsables du cancer du côlon, nous savons que ce cancer a une forte composante héréditaire. Un pourcentage aussi élevé que 20 % des cas sont héréditaires. S'ils comprennent mieux les facteurs génétiques clés qui prédisent la prédisposition au cancer, les chercheurs pourront mettre au point des tests qui permettront de détecter les personnes à risque, et sauver des vies.

Les chercheurs du programme Évaluation du risque de tumeurs colorectales au Canada, ou ARCTIC, mettront au point un test pour prédire la prédisposition génétique des personnes au cancer du côlon. Grâce au registre d'inscription des tumeurs colorectales familiales de l'Ontario (Ontario Familial Colorectal Tumor Registry), les chercheurs du projet ARCTIC ont accès à un important dépôt de tissus et de sang de tumeurs du côlon provenant de familles atteintes de cette maladie. De plus, le Réseau ontarien de recherche sur le cancer (Ontario Cancer Research Network) fournit plus de deux millions de dollars canadiens en collection et en infrastructure d'informatique clinique pour recueillir des milliers d'échantillons additionnels auprès de patients.

Le Dr Zanke et l'équipe ARCTIC prévoient également que la commercialisation fructueuse de cette technologie au Canada pourra être reproduite dans d'autres recherches sur les maladies, ce qui créera un créneau de biotechnologie au Canada.