



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

Analyse à haute résolution des génomes des lymphomes folliculaires

État	Actuel
Concours	Concours III
Secteur	Santé
Centre de génomique	Génome Colombie-Britannique
Directeur de projet	Marco Marra, Joseph Connors et Randy Gascoyne

Résumé du projet

Le système immunitaire de l'organisme, composé de nœuds, de vaisseaux lymphatiques et d'autres tissus, est indispensable à la lutte contre les infections.

L'un des cancers les plus courants du système immunitaire au Canada est le lymphome folliculaire, une maladie dans laquelle les cellules malignes ont « permuté » ou réarrangé des éléments des chromosomes 14 et 18. Ce réarrangement génomique entraîne ensuite une accumulation de cellules endommagées. Avec le temps, d'autres changements génétiques peuvent se produire dans les cellules du lymphome folliculaire susceptibles de causer une forme plus agressive de la maladie – le lymphome B diffus à grandes cellules.

Ce projet, intitulé Analyse à haute résolution des génomes des lymphomes folliculaires, vise à étudier ces réarrangements en génomique à l'aide de techniques de pointe. Il est dirigé par M. Marco Marra, chercheur principal du Genome Sciences Centre du BC Cancer Agency, M. Joseph Connors, professeur à l'Université de la Colombie-Britannique et président du groupe sur le lymphome au B.C. Cancer Agency et M. Randy Gascoyne, hématopathologiste au BC Cancer Agency, le représentant canadien de l'International Lymphoma Study Group.

Pour la première fois, grâce à ce projet, un groupe utilisera ces technologies pour établir le profil des génomes d'un cancer humain, selon M. Marra. L'équipe de projet entreprendra l'analyse à haute résolution des génomes de 24 lymphomes, dont l'étude détaillée des éléments réarrangés des chromosomes 14 et 18 pour déterminer la structure chimique réelle de l'ADN réarrangé. Une fois la fonction de ces gènes et les conséquences génétiques des réarrangements de l'ADN connues, les chercheurs prévoient les utiliser comme nouveaux marqueurs de diagnostic et de pronostic et cibles éventuelles de nouvelles thérapies.