



Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)

Institut du cancer (IC)

Cancer du sein

Depuis longtemps, les IRSC sont associés à l'Alliance canadienne pour la recherche innovatrice sur le cancer du sein (ACRCS) afin de soutenir la recherche innovante ayant pour objet la prévention, le dépistage et le traitement du cancer du sein. L'ACRCS réunit de nombreux partenaires des gouvernements, des organismes de bienfaisance dans le domaine de la santé et de l'industrie pour soutenir la recherche sur le cancer du sein. L'ACRCS est l'un des principaux bailleurs de fonds de la recherche sur le cancer du sein au Canada. Elle a financé 488 projets de recherche depuis sa création en 1993, pour un investissement total de plus de 162 millions de dollars.



Le Conseil de recherches médicales du Canada (aujourd'hui les IRSC) a été l'un des quatre partenaires fondateurs de l'ACRCS en 1993. De 1995 à 2000, le CRM a financé à hauteur de 2 millions de dollars par année le programme de subventions de fonctionnement de l'ACRCS. Pendant la deuxième phase de l'ACRCS, de 2000 à 2005, le CRM/les IRSC ont investi 2 millions de dollars supplémentaires chaque année. Pour la troisième phase, qui est prolongée de deux ans, les IRSC se sont engagés à investir 14 millions de dollars au minimum – d'avril 2004 à mars 2011 – pour financer des subventions de fonctionnement destinées à la recherche sur le cancer du sein. À ce jour, les IRSC ont investi plus de 20 millions de dollars dans les subventions pour la recherche sur le cancer du sein. En 2005 seulement, ils ont consacré plus de 11 millions de dollars au financement de la recherche sur le cancer du sein.



Membres de l'Alliance canadienne pour la recherche sur le cancer du sein



- Fondation Flamme d'Avon
- Fondation canadienne du cancer du sein
- Réseau canadien du cancer du sein
- Société canadienne du cancer
- Instituts de recherche en santé du Canada
- Santé Canada
- Agence de la santé publique du Canada
- Institut national du cancer du Canada



L'Institut du cancer (IC) des IRSC a également soutenu la recherche sur le cancer du sein autrement que par les concours ouverts de subventions de fonctionnement; les mécanismes de financement utilisés par l'IC ont été le Programme de subventions en vue d'accélérer l'application des connaissances pour lutter contre le cancer du sein de l'ACRCS, ainsi que d'autres initiatives stratégiques de l'IC : Essais cliniques sur des agents anticancéreux non cytotoxiques et Soins palliatifs et soins de fin de vie.

Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)

Institut du cancer (IC)

Subventions en vue d'accélérer l'application des connaissances pour lutter contre le cancer du sein

L'IC s'est associé à l'Institut de la santé des femmes et des hommes (ISFH) et à l'ACRCS en 2002, et de nouveau en 2004, pour soutenir la recherche sur le cancer du sein par l'entremise du Programme de subventions en vue d'accélérer l'application des connaissances pour lutter contre le cancer du sein. Ce programme vise à accélérer l'application des résultats de la recherche fondamentale sur le cancer du sein.

Ses objectifs sont les suivants :

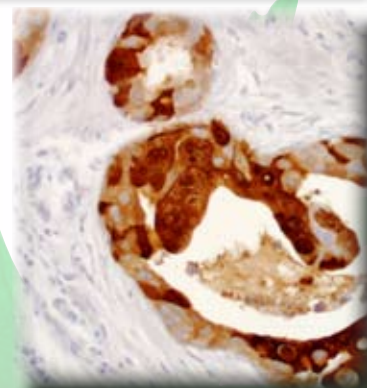
- Appuyer les équipes de recherche multidisciplinaires nouvelles et existantes qui tentent de convertir les résultats de la recherche fondamentale en de nouveaux traitements cliniques efficaces et/ou interventions, services, programmes et politiques de lutte contre le cancer du sein;
- Soutenir plus énergiquement l'application clinique des résultats innovateurs de la recherche fondamentale sur le cancer du sein par la poursuite des essais et l'affinement et l'application des connaissances acquises.

L'IC a co-financé trois projets au cours des deux phases de cette initiative, pour un investissement total de plus de 1,7 million de dollars de 2003 à 2009.

Chercheur principal	Nom de l'établissement	Titre du projet
Foley, S. Ronan	Centre de sciences de la santé de Hamilton	Therapeutic cell genetic immunization for breast cancer.
Gelmon, Karen	BC Cancer Agency	Translating target discovery into better health outcomes for women with breast cancer.
Pollak, Michael	Hôpital général juif Sir Mortimer B. Davis de Montréal	IGF and insulin signalling pathways in breast cancer.

Dirigé par le Dr Foley, le projet *Therapeutic cell genetic immunization for breast cancer* vise à mettre au point un nouveau vaccin efficace pour les personnes atteintes d'un cancer du sein métastatique. L'équipe de recherche examine l'utilisation potentielle d'un virus du rhume modifié, appelé adénovirus, qui contient une séquence génique unique de la protéine HER-2, pour stimuler une réaction immunitaire chez les patients qui tuerait les cellules cancéreuses ou arrêterait leur prolifération.

L'équipe de la Dre Gelmon étudie trois changements génétiques dans les cellules du cancer du sein afin de déterminer si ces changements peuvent être utilisés pour prédire les cancers qui réapparaîtront et ceux qui répondront aux médicaments anticancéreux.



Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)

Institut du cancer (IC)

L'équipe du Dr Pollak a plusieurs projets différents en cours qui peuvent aboutir à l'utilisation d'approches nouvelles pour le traitement et la prévention du cancer du sein. En particulier, l'équipe cherche à savoir si la vitamine D et les apports supplémentaires en calcium réduiront le risque de cancer du sein; explore le lien entre la résistance à l'insuline hormonale et un pronostic peu optimiste pour les personnes atteintes d'un cancer du sein; étudie la relation entre les résultats cliniques chez les patientes et des molécules particulières ou l'activation de voies moléculaires dans les cellules cancéreuses.

Essais cliniques ayant pour objet des interventions thérapeutiques non cytotoxiques

En 2004, l'IC a contribué financièrement au programme d'essais cliniques des IRSC, par une annonce de priorités pour des demandes ayant pour objet des interventions thérapeutiques non cytotoxiques. L'IC a financé un projet lié au cancer du sein dans le cadre de cette initiative.

Projets d'essais cliniques portant sur des interventions thérapeutiques non cytotoxiques pour le cancer du sein

Chercheur principal	Nom de l'établissement	Titre du projet
Whelan, Timothy	Université McMaster	3D conformal radiation therapy for accelerated partial breast irradiation (RAPID) trial.

Pour réduire le risque de récurrence du cancer et prévenir la nécessité d'une mastectomie, l'irradiation du sein est pratiquée chez environ 70 % des patientes pendant trois à cinq semaines après la chirurgie mammaire conservatrice. L'irradiation du sein peut provoquer de la fatigue, des douleurs au niveau du sein, ainsi que des rougeurs et une irritation de la peau. À l'inverse, l'usage de la radiothérapie accélérée pendant une semaine au point d'intervention seulement semble bien tolérée. L'équipe du Dr Timothy Whelan examine si l'irradiation partielle et accélérée du sein, pratiquée pendant une semaine, est aussi efficace que l'irradiation totale du sein pendant trois à cinq semaines.



Soins palliatifs et soins de fin de vie

En juin 2003, les IRSC et leurs partenaires ont lancé une initiative en matière de soins palliatifs et de soins de fin de vie qui tenait compte des multiples besoins du milieu de la recherche sur les soins palliatifs. Cette initiative multidisciplinaire a permis de financer dix neuf projets pilotes, neuf subventions d'équipe en voie de formation et une bourse de transition de carrière. Deux projets pilotes relatifs au cancer du sein ont été financés dans le cadre du programme de projets pilotes.

Projets pilotes relatifs aux soins palliatifs et aux soins de fin de vie pour les personnes atteintes d'un cancer du sein

Chercheur principal	Nom de l'établissement	Titre du projet
Grunfeld, Eva	Université Dalhousie	Quality indicators for end-of-life breast cancer care: is there agreement between stakeholder groups in two provinces?
Grunfeld, Eva	Université Dalhousie	Quality indicators for end-of life breast cancer care: testing the use of administrative databases in two provinces.

Les deux projets pilotes étaient dirigés par la Dr Eva Grunfeld, de l'Université Dalhousie. Un des projets, *Quality indicators for end-of-life breast cancer care: is there agreement between stakeholder groups in two provinces?*, consistait à évaluer la possibilité d'utiliser les données administratives de deux provinces (l'Ontario et la Nouvelle-Écosse) comme indicateurs pour mesurer la qualité des soins de fin de vie dispensés aux personnes atteintes d'un cancer du sein.

Le second projet de la Dr Grunfeld, *Quality indicators for end-of-life breast cancer care: testing the use of administrative databases in two provinces*, visait à déterminer si les groupes d'intervenants de deux provinces pouvaient s'entendre sur les indicateurs à utiliser pour mesurer la qualité des soins de fin de vie dispensés aux personnes atteintes d'un cancer du sein.

