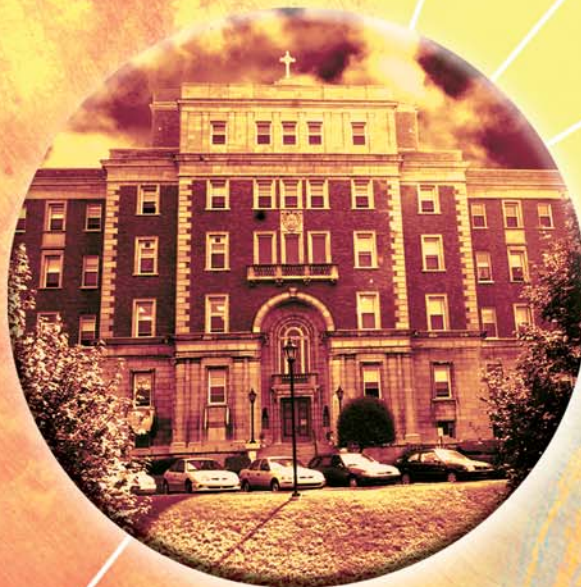


# Recherche en santé

Revue publiée par le  
FONDS DE  
LA RECHERCHE  
EN SANTÉ DU QUÉBEC

NUMÉRO 34 • MARS 2005

**DOSSIER**  
**LE GROUPE**  
**DE RECHERCHE**  
**INTERDISCIPLINAIRE**  
**EN SANTÉ**



**Éditorial**  
**Développer**  
**la recherche**  
**clinique en**  
**synergie avec**  
**les RUIS**



Québec 



**CHANTAL D. CARON**

**Chercheuse-boursière junior 1**

Ph. D. (Sciences infirmières, études sur la famille et l'enfant), 2000

Centre de recherche sur le vieillissement  
Institut universitaire de gériatrie de Sherbrooke  
Université de Sherbrooke  
Tél.: (819) 821-1170, poste 2214  
[Chantal.caron@usherbrooke.ca](mailto:Chantal.caron@usherbrooke.ca)

**CHANTAL D. CARON**

**LE BON SERVICE AU BON MOMENT, AU BON ENDROIT, ET PAR LE BON INTERVENANT !**

Dans la liste des aspects psychologiques et sociaux liés au vieillissement figure en bonne place la question touchant le processus décisionnel lié à l'institutionnalisation. Même si plusieurs facteurs prédictifs ont déjà été relevés, peu de données encore viennent étayer cette question dans une perspective longitudinale.

Dans cette étude, Chantal Caron aimerait savoir comment s'enclenche le processus décisionnel menant à cette fin: quels sont, par exemple, les mécanismes de prise de décision à l'intérieur de la dyade de soins personne âgée - aidant familial? Pour y arriver, la chercheuse compte développer un modèle théorique, selon le point de vue des proches aidants, pouvant expliciter cette étape cruciale dans la vie des personnes vieillissantes et de leur famille.

Ce travail se révélera fort utile aux décideurs désireux d'offrir le bon service au bon moment, au bon endroit, par le bon intervenant, comme il est d'ailleurs spécifié dans la politique de soutien à domicile du ministère de la Santé et des Services sociaux.

Cette étude doit constituer le premier volet d'un programme visant ultérieurement à tester le modèle ainsi développé auprès d'un autre échantillon. On compte également élaborer un programme d'intervention qui offrira aux intervenants des outils adéquats pour faire face à des situations où la prise de décision (quant à l'institutionnalisation) est difficile. Le tout devrait permettre ainsi une transition plus harmonieuse dans les soins (du domicile vers l'institution).

**GUSTAVO DUQUE**

**DIFFÉRENCIATION ET LONGÉVITÉ DES CELLULES OSSEUSES DURANT LE VIEILLISSEMENT**

Le processus menant à l'ostéoporose sénile est sous la loupe des chercheurs. On sait déjà qu'il inclut des changements dans la différenciation et la longévité des cellules osseuses. Des études ont aussi permis d'observer une diminution de l'ostéoblastogenèse et même une augmentation de l'apoptose des ostéoblastes.

Dans ce projet, le Dr Gustavo Duque souhaite mieux comprendre la régulation des signaux intracellulaires des cellules osseuses afin d'améliorer leurs fonctions, de manière qu'elles puissent continuer d'assurer le maintien de l'intégrité des os. Deux éléments l'intéressent plus particulièrement: a) le rôle des lamines A/C dans la différenciation et la survie des ostéoblastes et b) le rôle potentiel des protéines HIN-200 dans cette même différenciation, ainsi que dans l'activité des ostéoblastes.

Bien que les lamines A/C et les protéines HIN-200 (inductibles par l'interféron) soient en jeu dans les processus de différenciation et de mort des cellules osseuses, leur rôle et leur importance demeurent inconnus. On sait par contre que des mutations dans le gène LMNA, qui code pour les lamines, peut causer une forme de progéria, le syndrome de Hutchison-Gilford (HGPS). D'ailleurs, les souris déficientes en lamines A/C montrent des changements similaires à ceux de HGPS et présentent des fractures spontanées associées aux altérations de la fonction des ostéoblastes.

Pour l'instant, ces observations peuvent suggérer que les lamines A/C seraient associées à la régulation de la différenciation des cellules osseuses qui vont soit vers les adipocytes, soit vers les ostéoblastes. Pour ce qui est de l'apoptose des ostéoblastes, quelques résultats indiquent l'importance des lamines A/C. Quant au rôle potentiel des protéines HIN-200, on sait seulement qu'elles sont capables d'activer des mécanismes de différenciation, et que le noyau de celles-ci est régulé par l'interféron gamma.



**GUSTAVO DUQUE**

**Chercheur-boursier clinicien junior 1**

Ph. D. (médecine expérimentale), 2003  
M.D., 1991

Institut Lady Davis de recherches médicales - Hôpital général juif Sir Mortimer B. Davis  
Tél.: (514) 340-7501  
[gustavo.duque@mcgill.ca](mailto:gustavo.duque@mcgill.ca)