



SantéDécouverte québécoise

Le vieillissement du cerveau mieux compris

Mise à jour le vendredi 16 janvier 2009 à 13 h 38

Mieux comprendre le vieillissement du cerveau et prévenir l'apparition des maladies comme l'alzheimer et le parkinson sont les buts ultimes de plusieurs dizaines d'équipes de chercheurs de par le monde.

Une équipe québécoise de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont vient de franchir un pas de plus dans notre compréhension de la programmation génétique liée à la dégénérescence des neurones.



Le Dr Gilbert Bernier et ses collègues ont découvert le gène qui contrôle le vieillissement normal et pathologique des neurones du système nerveux central.

Les chercheurs ont établi le rôle d'une mutation chez la souris qui récapitule de façon accélérée le vieillissement du système nerveux central.

Leurs travaux montrent que le gène *Bmi1* est requis dans les neurones du cortex cérébral pour prévenir l'accumulation de radicaux libres.

Ce gène est donc un régulateur direct du vieillissement cellulaire.

En somme, il est maintenant établi que le gène *Bmi1* est un régulateur direct du vieillissement cellulaire dans les neurones du cerveau et de la rétine des mammifères via son action sur les mécanismes de défense contre les radicaux libres.

— Dr Gilbert Bernier

L'étude est publiée dans le *Journal of Neuroscience*.

Les radicaux libres sont des espèces chimiques qui provoquent une oxydation. À l'image de la rouille sur le métal, ils entraînent des dommages à l'organisme en s'attaquant aux tissus et aux cellules de l'organisme, accélérant leur vieillissement.