

## Communication médicale

Le 26 mai 2005

### **La Société canadienne de la sclérose en plaques et la Fondation pour la recherche scientifique sur la SP annoncent l'injection de 2,25 millions de dollars dans une étude sur la réparation de la myéline**

#### **Résumé**

Le 26 mai, la Société canadienne de la sclérose en plaques et la Fondation pour la recherche scientifique sur la SP, organisme affilié à la Société, annonçaient, à Calgary, l'octroi d'une subvention de 2,25 millions de dollars à des scientifiques de trois centres de recherche nord-américains afin de leur permettre de poursuivre leurs recherches novatrices sur les cellules souches, dans l'espoir que ces cellules puissent activer la réparation des lésions causées par la sclérose en plaques (SP). Si ces travaux sont concluants, les personnes aux prises avec la SP pourraient retrouver les capacités physiques dont cette maladie, souvent débiliteuse, les a privées. Les centres participants sont le Hotchkiss Brain Institute, à Calgary ; la Clinique Mayo, à Rochester, dans le Minnesota ; et l'Institut neurologique de Montréal. La subvention provient de la Fondation pour la recherche scientifique sur la SP.

#### **Détails**

Les poussées de SP favorisent la détérioration de la myéline, substance protectrice qui engaine les fibres nerveuses du cerveau et de la moelle épinière. Cette maladie entraîne une grande variété de symptômes tels que des troubles visuels, des fourmillements, un manque de coordination, voire, la paralysie. La subvention de 2,25 millions de dollars permettra aux chercheurs de combiner les traitements réparateurs mis au point par les trois centres et de procéder à des essais jamais réalisés auparavant dans le cadre des recherches menées sur la SP. Les chercheurs principaux de cette étude sont le Dr Jack Antel, de l'Institut neurologique de Montréal ; le Dr Moses Rodriguez, de la Clinique Mayo, à Rochester ; et le Dr Samuel Weiss, du Hotchkiss Brain Institute, à Calgary. Y collaboreront également, les Drs Jeffrey Dunn et Wee Yong, de l'Université de Calgary, le Dr Douglas Arnold, de l'Institut neu-

rologique de Montréal, et le D<sup>r</sup> Arthur Warrington, de la Clinique Mayo.

Dans des travaux antérieurs sur des animaux atteints d'une maladie semblable à la SP, des cellules souches ont été utilisées pour générer des oligodendrocytes (cellules productrices de myéline). Les cellules souches (aussi appelées progéniteurs) sont des cellules indifférenciées (n'ayant pas encore de fonctions spécialisées). Les chercheurs tentent donc de les faire se développer en cellules capables de réparer une variété de lésions. Dans la SP, ils veulent en faire des cellules productrices de myéline. Les chercheurs ont également expérimenté de nouvelles applications de l'imagerie par résonance magnétique pour mesurer de manière non effractive la production de myéline et la vitesse de la récupération fonctionnelle en présence de SP. Il est indispensable de pouvoir générer de la myéline et mesurer le degré d'efficacité de la remyélinisation des fibres nerveuses pour réduire les incapacités associées à la SP.

Grâce à cette subvention, les scientifiques des trois centres de recherche concernés tenteront de voir s'il est possible de stimuler la production de myéline par les cellules souches de l'adulte humain. Essentiellement, ils chercheront un « commutateur » qui pourrait être mis en marche pour activer le processus de remyélinisation chez les personnes atteintes de SP. Ils espèrent que les résultats de leurs travaux déboucheront sur des essais cliniques qui permettront de voir si la remyélinisation se traduira bel et bien par une réduction des incapacités.

« Les travaux menés dans ces trois établissements sont à la fine pointe des connaissances et nourrissent beaucoup d'espoir chez les personnes qui vivent actuellement avec la SP », conclut Alexander R. Aird, président de la Fondation pour la recherche scientifique sur la SP et ancien président de la Société canadienne de la sclérose en plaques.

La Société canadienne de la SP et la Fondation pour la recherche scientifique sur la SP constituent les principaux organismes subventionnaires de la recherche sur cette maladie, au Canada. Les fonds consacrés à la recherche et aux services par la Société de la SP proviennent presque exclusivement de dons du public et d'entreprises commerciales, ainsi que des activités de collecte de fonds tenues partout au pays. La Fondation pour la recherche scientifique sur la SP a été fondée en 1973. Elle subventionne de vastes études coopératives multidisciplinaires, dont l'envergure dépasse celle des projets généralement soutenus par la Société de la SP.

Cote INFO-SP : 2.4.3.f

Service national de recherche

Service national des communications et des relations avec les gouvernements

Available in English

#### Avis de non-responsabilité

La Société canadienne de la sclérose en plaques est un organisme de bienfaisance bénévole et indépendant. Elle n'approuve ni ne recommande aucun produit ou thérapie, mais renseigne sa clientèle afin que celle-ci puisse prendre des décisions éclairées.