

Téléthon

Les Conventions Cap Téléthon 2007

Pour lancer le 21ème Téléthon qui se tiendra les 7 et 8 décembre, l'AFM organise les 15 et 22 septembre dans 6 villes de France les conventions Cap Téléthon 2007. Rendez-vous :

- Le 15 septembre 2007 à Avignon, Metz et Nantes
- Le 22 septembre 2007 à Lyon, Paris et Toulouse

Thérapeutiques

Ataxie de Friedreich : premiers résultats dans le traitement des troubles neurologiques

Une équipe de chercheurs dirigée par Arnold Munnich (Inserm, hôpital Necker-Enfants malades, Paris), en collaboration avec Ioav Cabantchik (Université hébraïque, Jérusalem) vient d'obtenir des résultats prometteurs dans le traitement des troubles neurologiques de l'ataxie de Friedreich, la plus fréquente des ataxies héréditaires. L'ataxie de Friedreich se traduit par des troubles graves de la motricité et de l'élocution liés, notamment, à la toxicité du fer contenu en excès dans les cellules du cervelet, zone située à l'arrière du cerveau et intervenant dans le contrôle des muscles et de l'équilibre. Les chercheurs ont testé une nouvelle molécule qui élimine le surplus en fer dans cette zone. La coordination des mouvements, la parole ainsi que certains troubles sensitifs se sont ainsi améliorés. Ces résultats positifs obtenus dès la phase I/II de l'essai offrent des perspectives thérapeutiques à court terme pour cette maladie gravement invalidante. Pour partie financés grâce aux dons du Téléthon, leurs travaux ont été publiés sur le site de la revue Blood, organe officiel de la société américaine d'hématologie.

Recherche

Des cellules souches embryonnaires pour réparer le coeur

L'équipe de Michel Pucéat a montré pour la première fois que des cellules souches embryonnaires humaines peuvent se différencier en cellules cardiaques au sein de coeurs défaillants de rats. En effet, les chercheurs ont réussi à régénérer le coeur de rats souffrant d'infarctus du myocarde en leur greffant des cellules souches embryonnaires humaines. Au bout de deux mois, des cellules cardiaques humaines se sont développées dans la zone nécrosée et le tissu cardiaque a commencé à se régénérer. De plus, aucune tumeur ou inflammation, effets secondaires indésirables fréquents après ce genre de transplantation cellulaire, n'a été détectée. Ces résultats prometteurs ouvrent la voie à l'utilisation des cellules souches embryonnaires dans le traitement de la déficience cardiaque quelle que soit son origine. Ces travaux, réalisés au sein du laboratoire I-Stem, dirigé par Marc Peschanski et issus d'un partenariat entre l'Association Française contre les Myopathies (AFM), l'Inserm, Génopole et l'Université d'Évry, sont publiés par la revue Stem Cells.

Maladie de Charcot-Marie-Tooth : Identification d'un gène responsable

Une équipe de chercheurs dirigée par le Pr. Nicolas Lévy, à Marseille (URM 491 Inserm-Université de la Méditerranée « Génétique médicale et développement »), a identifié le gène d'une forme de la maladie de Charcot-Marie-Tooth, la forme dite CMT4H, maladie touchant les nerfs périphériques et entraînant un affaiblissement des muscles. L'identification du gène intervient après sa localisation sur le chromosome 12 en 2005 par la même équipe. Cette découverte, dont les travaux ont été en partie financés par les dons du Téléthon, va permettre de progresser dans la connaissance et le diagnostic de cette maladie rare, et plus largement des neuropathies périphériques héréditaires sensitives et motrices. Ces travaux sont consultables sur le site Internet de la revue The American Journal of Human Genetics.