

COMMUNIQUE DE PRESSE

120'000 FRANCS POUR LA GÉNÉTIQUE MÉDICALE

Genève, le 17 décembre 2007 - La fondation Artères vient de recevoir un don de 120'000 francs destiné à la recherche en génétique médicale. Offerte par la "Fondation André & Cyprien", cette somme est destinée à l'achat d'un équipement nécessaire pour identifier les causes de retards mentaux encore inexplicables.

De nombreux retards mentaux restent encore inexplicables. Obstacle majeur? Les limites de la méthode actuelle d'analyse des chromosomes, dont la faible résolution ne permet pas de détecter les anomalies des très petits segments chromosomiques. Une nouvelle technologie, baptisée "CGH-Microarray", permet pourtant de résoudre ce problème. Offrant un screening haute résolution, elle permet d'analyser les morceaux de chromosomes les plus minuscules, de réaliser en une seule fois une centaine de tests ciblés et, *last but not least*, d'automatiser l'interprétation des résultats.

Un premier pas décisif

Référence mondiale en matière de génétique médicale, le Pr Stylianos Antonarakis (Faculté de médecine & Hôpitaux universitaires de Genève) a démontré l'efficacité de cette nouvelle méthode dans le cadre d'une récente étude préliminaire menée à Genève. 87 patients présentant un retard mental inexplicable ont collaboré à cette recherche, qui a permis de mettre en évidence chez 8 d'entre eux une anomalie chromosomique inconnue, indétectable par la méthode conventionnelle. « C'est le premier pas décisif, explique le Pr Antonarakis. Une fois qu'un nouveau type d'anomalie a pu être identifié, on peut rechercher le(s) gène(s) responsable(s), et comprendre le mécanisme de la maladie. L'objectif final, c'est bien sûr dépistage et le traitement ».

Une méthode révolutionnaire

La technique *CGH-Microarray* consiste à comparer l'ADN d'un patient malade avec un ADN témoin "normal". Chaque échantillon est marqué par une substance produisant une fluorescence spécifique. Les différences entre les deux sont mesurées et interprétées grâce à un lecteur de puces Microarray. C'est cet appareil, d'un coût de CHF 120'000.- qui va pouvoir être acheté grâce à la donation de la *Fondation André & Cyprien*.

« Nous allons maintenant utiliser cette méthode dans le cadre d'une recherche de grande envergure impliquant plus de 1'000 patients, en collaboration avec plusieurs centres de génétique suisses et européens, se réjouit Stylianos Antonarakis. C'est un geste magnifique ». L'appareil, dont l'achat est prévu dans les semaines à venir, devrait être en service dès février 2008.

L'humanitaire, le social et la génétique

La *Fondation André & Cyprien* a été créée fin 2006 grâce à la générosité d'une résidente genevoise qui a trouvé là le moyen de réaliser ses objectifs caritatifs. Active dans le domaine humanitaire et social d'une part, et dans la lutte contre les maladies génétiques de l'autre, la *Fondation André & Cyprien* privilégie l'aide au financement de projets concrets dans les domaines correspondant à ses buts.