

27 janvier 2012

Des nouvelles de la recherche à Angers

L'année 2011 a été très productive en matière de publications et de travaux de recherche sur la pathologie du PXE. Plus directement notre groupe a été impliqué dans plusieurs publications internationales de haut niveau chez l'humain ¹⁻⁵ et dans des études sur la souris PXE ⁶ traduisant un dynamisme marqué au sein du réseau français. L'année a également été marquée par la clôture de l'étude Ca-Art-PXE 1 (Calcifications Artérielles dans le pseudoxanthome élastique). Cette étude soutenue par La société française de Médecine Vasculaire s'est déroulée sans aucun problème de recrutement, tous les patients PXE vus à Angers dans la consultation spécialisée ayant participé à l'étude. Les résultats ont été soumis à "Journal of Vascular Surgery" dont on attend le verdict !... Cette première phase nous a permis de rebondir sur une nouvelle étude (Ca-ART-PXE 2) à laquelle vous pourrez participer (voir sur le site les modalités de participation) et qui permettra d'avoir des informations plus détaillées sur le processus de calcifications vasculaires dans le PXE, par comparaison notamment avec des maladies qui sont classiquement réputées pour entraîner des calcifications vasculaires.

Notre groupe a également participé à un brainstorming international organisé par nos collègues de Budapest (Andras Varani et Tamas Aranyi) avec l'aide de PXE International permettant de faire un point sur les nouvelles avancées de la recherche dans le domaine. Ce fut l'occasion de présenter les avancées du groupe d'Angers dans ce domaine.

Nous espérons pouvoir présenter des premiers résultats à la réunion de Rennes, en fonction bien entendu du taux d'inclusion.

Madame Stéphanie Maréchal-Girault nous a rejoints désormais en tant que technicienne de recherche clinique. Elle s'occupera de la logistique de tous les projets relatifs au PXE et diffusera régulièrement un bulletin d'information sur les études en cours.

Inutile de rappeler que tous ces travaux n'ont pu se dérouler que grâce à votre participation et aux moyens financiers que notre groupe a pu trouver (CHU d'Angers, association PXE France). Vous êtes tous remerciés.

Nous espérons que l'année 2012 sera encore meilleure et fera vraiment avancer le mystère PXE. Cela a plutôt bien commencé avec déjà 3 publications, dont une sous presse !

Le groupe PXE Angers

Références

1. Nitschke Y, Baujat Gv, Botschen U, Wittkamp T, du Moulin M, Stella J, et al. Generalized Arterial Calcification of Infancy and Pseudoxanthoma Elasticum Can Be Caused by Mutations in Either ENPP1 or ABCC6. *The American Journal of Human Genetics* 2012;
2. Leftheriotis G, Vanakker O, Le Saux O, Martin L. Reply to the article of C. Markello et al. entitled "Vascular pathology of medial arterial calcifications in NT5E deficiency: Implications for the role of adenosine in pseudoxanthoma elasticum". *Molecular Genetics and Metabolism* 2011; In Press, Corrected Proof
3. Vasseur M, Carsin-Nicol B, Ebran JM, Willoteaux S, Martin L, Leftheriotis G. Carotid rete mirabile and pseudoxanthoma elasticum: an accidental association? *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2011; 42:292-4.
4. Brampton C, Yamaguchi Y, Vanakker O, Van Laer L, Chen LH, Thakore M, et al. Vitamin K does not prevent soft tissue mineralization in a mouse model of pseudoxanthoma elasticum. *Cell Cycle* 2011; 10:1810-20.
5. Leftheriotis G, Abraham P, Le Corre Y, Le Saux O, Henrion D, Ducluzeau PH, et al. Relationship between ankle brachial index and arterial remodeling in pseudoxanthoma elasticum. *J Vasc Surg* 2011; 54:1390-4.
6. Martin L, Douet V, VanWart CM, Heller MB, Le Saux O. A mouse model of beta-thalassemia shows a liver-specific down-regulation of Abcc6 expression. *Am J Pathol* 2011; 178:774-83.