

**PRIX SUZANNE ET LILIANE CHERMANNE
(période 2005-2007)**

Lauréate: M^{me} le Dr Valérie GANGJI (U.L.B.).

Mémoire: «Nouvelles approches thérapeutiques de l'ostéonécrose de la tête fémorale».

Prix attribué le 26 avril 2008.

**PRÉSENTATION DE M^{me} le Dr V. GANGJI,
LAURÉATE DU PRIX SUZANNE ET LILIANE CHERMANNE
(période 2005-2007)**

par

M^{me} D. BALERIAUX, membre titulaire

Le Docteur Valérie Gangji a acquis une connaissance approfondie de la biologie osseuse suite à un travail de recherche sur l'Insulin-like Growth Factor (IGF) et les facteurs de croissance mitogéniques des ostéoblastes de rat, à l'Université du Connecticut, USA (Prof. Ernesto Canalis) et à l'Université de Yale, USA (Prof. Roland Baron). A son retour des Etats-Unis, en 1998, elle travaille dans le laboratoire du Professeur Schoutens puis du Professeur Serge Goldman où elle étudie le rôle de l'ostéoblaste dans la physiopathogénie de l'ostéonécrose de la tête fémorale (J. Rheumatol, 2003). Elle est parmi les premières à montrer que l'ostéonécrose est non seulement une maladie vasculaire mais surtout osseuse touchant particulièrement l'ostéoblaste. Elle débute son travail de thèse de doctorat (doctorat en sciences médicales obtenu en

2004, «Contribution à la physiopathogénie et au traitement de l'ostéonécrose de la tête fémorale: rôle de l'ostéoblaste et traitement par transplantation de moelle autologue»). En parallèle, elle mène plusieurs études contrôlées en double aveugle dans le traitement de l'ostéonécrose de la tête fémorale par thérapie cellulaire (J. Bone Joint Surg. Am., 2004 et 2005; Orthopedic Clinics of North America, 2009). Cette recherche a permis de montrer pour la première fois que l'implantation de moelle dans la zone de nécrose permettait d'améliorer la symptomatologie clinique et de prévenir l'évolution de la lésion vers le stade de la fracture. Son équipe fait partie des deux plus grands centres européens reconnus dans le traitement de l'ostéonécrose par thérapie cellulaire, avec plus de 150 patients greffés. Elle a ensuite poursuivi ses recherches de manière à optimiser le traitement par implantation de moelle concentrée dans l'ostéonécrose de la tête fémorale. Elle a développé avec son équipe un nouveau produit de thérapie cellulaire constitué de cellules osseuses, différenciées (PREOB) qui a fait l'objet d'un dépôt de brevet en 2005.

Ce produit de thérapie cellulaire est actuellement en cours de développement clinique par la société Bone Therapeutics, spin-off de notre Université (créée en 2006) dont le Docteur Valérie Gangji est fondatrice scientifique.

Le produit PREOB a obtenu le label «Orphan Drug Designation» pour son développement dans l'ostéonécrose de la tête fémorale.

A la suite de ces travaux, elle a initié deux nouveaux protocoles d'essais cliniques randomisés, contrôlés et double aveugle, afin d'étudier l'efficacité de l'implantation de moelle osseuse, l'un dans l'ostéonécrose de la tête fémorale de stade 3 (fracturaire) (International Orthopaedics, 2008), et l'autre dans l'ostéonécrose du genou de stade 1-2 dans le cadre d'un programme de recherche FRSM («Traitement de l'ostéonécrose par greffe de moelle et rôle de l'ostéoblaste dans la physiopathogénie de l'ostéonécrose», FRSM 2003-2008; Ostéonécrose de la tête fémorale: étude par Pet CT, FRSM 2008-2011).

Depuis 2007, elle poursuit ses recherches dans le domaine de la thérapie cellulaire des maladies osseuses et a obtenu plusieurs financements pour soutenir ses projets.

Enfin, une note plus personnelle: je voudrais saluer ici la mémoire de notre collègue et ami le Docteur Diamon Gangji, père de Valérie, qui a repris le flambeau avec le succès que l'on couronne ce jour en lui conférant ce prix. Je terminerai en vous confiant que le Docteur Gangji est non seulement un chercheur de grande qualité mais également une bonne clinicienne, et surtout une épouse et mère de deux fillettes ici présentes pour assister à cette remise de prix pour laquelle je la félicite très sincèrement.

(Applaudissements)

*
* *