

Prix Mariane JOSSO

Nathalie Josso a voulu créer ce Prix en mémoire de sa fille. Ce Prix est destiné à financer un jeune chercheur pendant les trois années de sa thèse de sciences en **pneumologie**.

Président du jury : Bruno Crestani

Médecin interniste de l'Université de Rome, après plusieurs années de recherche aux États-Unis, Alice Huertas prépare actuellement son doctorat de sciences au Centre national de référence de l'hypertension pulmonaire sévère, au Centre chirurgical Marie Lannelongue du Plessis-Robinson. Elle a notamment reçu, en 2009, le prix *American Physiology Society Trainee Highlight* à New Orleans.

L'hypertension artérielle pulmonaire idiopathique (HTAPi) est une maladie grave ; un rétrécissement des vaisseaux pulmonaires provoque une pression du sang trop élevée dans l'artère pulmonaire qui peut conduire à une insuffisance cardiaque sévère. L'HTAPi se développe sans cause connue. Une des hypothèses actuelles est en faveur d'un mécanisme auto-immun, c'est-à-dire la production par l'organisme d'anticorps dirigés contre ses propres constituants. Alice Huertas explore le rôle de la leptine, hormone connue pour intervenir dans plusieurs maladies auto-immunes. Il semble aussi que les radicaux libres de l'oxygène, molécules toxiques produites entre autres par les globules rouges en manque d'oxygène, puissent jouer un rôle dans l'apparition de la maladie. D'après elle, ces radicaux libres induiraient des lésions des cellules endothéliales, qui tapissent les vaisseaux sanguins, entraînant la production de leptine et un phénomène d'auto-immunité. En s'attachant à comprendre les mécanismes moléculaires à l'origine de l'HTAPi, Alice Huertas espère identifier de nouvelles cibles thérapeutiques dans cette pathologie, aujourd'hui sans traitement.

Alice HUERTAS

Prix de recherche



*Doctorante, INSERM U999,
« Hypertension Artérielle
Pulmonaire,
physiopathologie
et innovation
thérapeutique »
Le Plessis-Robinson*