



Instituts
thématiques

Inserm

Institut national
de la santé et de la recherche médicale

Une formation précoce à la recherche pour les étudiants en médecine et pharmacie

Julie Belliere, étudiante de l'Ecole de l'Inserm Liliane Bettencourt

L'Ecole de l'Inserm Liliane Bettencourt offre aux étudiants en médecine et pharmacie la possibilité de découvrir la recherche à travers une formation précoce, dispensée dès la deuxième année du cursus universitaire. La curiosité scientifique pour le vivant dans sa complexité est une des raisons qui nous poussent à entreprendre ce double parcours. L'immersion à temps plein en laboratoire nous donne d'une part des clés pour communiquer avec des scientifiques, et d'autre part une possibilité de vivre notre formation hospitalière de manière différente, centrée sur la compréhension en profondeur des pathologies. Nous bénéficions d'un compagnonnage qui s'inscrit dans la durée (13 ans). Grâce aux journées scientifiques, nous partageons une motivation collective ; nous nouons des collaborations qui vont perdurer et accroître notre transversalité. Notre but est l'accomplissement du double cursus dans son intégralité, prérequis à l'exercice d'une recherche scientifique dans les domaines que nous aurons choisis. Nos perspectives sont fondées sur la réalisation d'un stage post-doctoral, puis sur une pratique de notre futur métier qui permettra des périodes où l'activité de recherche sera dominante.



Julie Belliere

FONCTIONS ACTUELLES

- Préparation d'un Doctorat de Biologie dans l'unité Inserm U1048 (I2MC/Institut des Maladies Métaboliques et Cardio-vasculaires) de Toulouse, sous la direction des Docteurs Jean-Loup Bascands et Joost Schanstra dont le sujet est la « Polarisation macrophagique dans les néphropathies expérimentales ».

DOMAINES DE RECHERCHE

Après l'obtention d'un baccalauréat bilingue français-allemand, Julie Belliere poursuit un double cursus, médical et scientifique dans le cadre de l'Ecole de l'Inserm Liliane Bettencourt (promotion 2004). Elle obtient un Master de Biologie Cellulaire Intégrative à l'Université Joseph Fourier de Grenoble, préparé dans l'unité Inserm U1055 (Laboratoire de Bioénergétique Fondamentale et Appliquée) portant sur « L'effet des quinones sur la régulation du pore de transition de perméabilité mitochondriale », sous la direction des professeurs Eric Fontaine et Xavier Leverve. En 2006 elle réalise un séjour de 6 mois en Suisse au Centre Hospitalier Universitaire de Lausanne dans le cadre du programme Erasmus.

Depuis 2009 elle effectue son internat en Néphrologie au Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, dans le Département de Néphrologie et Transplantation d'Organes du Pr Rostaing. Elle est également titulaire de trois diplômes inter-universitaires (Rein et maladies systémiques, Techniques d'épuration extra-rénale, et Transplantation d'organes).

En 2013, elle a réalisé dans le cadre de sa thèse des expériences d'imagerie moléculaire en collaboration avec l'unité Inserm U919 "Serine protéases et pathophysiologie de l'Unité Neurovasculaire" à Caen.

PUBLICATIONS

- Comparison of the exposure of mycophenolate mofetil and enteric-coated mycophenolate sodium in recipients of kidney-pancreas transplantation. Belliere J, Esposito L, Gandia P, Duffas JP, Sallusto F, Cardeau-Desangles I, Del Bello A, Rostaing L, Kamar N. *Ann Transplant*. 2014, **19**(1),76-81.
- Long-term outcome of reusing a kidney allograft retrieved from a living recipient and retransplanted into a second recipient. Belliere J, Sallusto F, Guilbeau-Frugier C, Rostaing L, Kamar N. *Exp Clin Transplant*. 2013, **11**(2),203-4.
- Low-versus high-dose rituximab for antibody-mediated rejection after kidney transplantation. Belliere J, Rostaing L, Guilbeau-Frugier C, Congy N, Kamar, N. 2013, **26**(2),12-4.
- Prerequisites for ubiquinone analogs to prevent mitochondrial permeability transition-induced cell death. Belliere J, Devun F, Cottet-Rousselle C, Batandier C, Leverve X, Fontaine E. *J Bioenerg Biomembr*. 2012 **44**(1),207-12.
- Ubiquinone analogs: a mitochondrial permeability transition pore-dependent pathway to selective cell death. Devun F, Walter L, Belliere J, Cottet-Rousselle C, Leverve X, Fontaine E. *PLoS One*. 2010, **5**(7),11792.

Dans le cadre de la préparation à l'internat (ouvrage pédagogique): Belliere J. « Nouveaux dossiers transversaux, Maladies infectieuses », Editions Vernazobres-Grégo, 2010.