

COMMUNIQUE DE PRESSE

Noisiel, le 16 juin 2016

**La CASDEN Banque Populaire et la Fondation de l'Avenir remettent
le Prix CASDEN du jeune chercheur
au
Docteur Nicolas SANANES,
des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg
pour ses recherches en chirurgie fœtale**

Ce jeudi 16 juin 2016, le Prix CASDEN du Jeune Chercheur est remis au Docteur Nicolas Sananès pour ses recherches en chirurgie fœtale.

La remise de prix se déroule au Centre Médico-Chirurgical et Obstétrique (CMCO) à Schiltigheim (67), où le Docteur Nicolas Sananès exerce son activité, en présence de Armelle Drexler, Directeur du pôle Affaires médicales, recherche clinique, qualité et stratégie médicale territoriale des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, de Michel Sirven, Directeur Général Délégué de la Fondation de l'Avenir, de Philippe Miclot, Délégué Général au Développement de la CASDEN, de M. Nicolas Sananès et de Marie-Ange Luc, Déléguée régionale de l'Inserm.

Le projet porté par Nicolas Sananès, lauréat 2015, est le « développement d'un dispositif médical innovant pour l'occlusion trachéale fœtale par endoscopie pour les fœtus présentant une hernie diaphragmatique ».

Le dispositif médical innovant

La hernie diaphragmatique chez le fœtus est une maladie grave due à une malformation du diaphragme. Cette anomalie amène les viscères abdominaux à pénétrer dans le thorax. Le développement des poumons est alors compromis, ce qui entraîne une insuffisance respiratoire avec un risque élevé de mortalité à la naissance. Cette malformation concerne 1 naissance sur 2 500 dans le monde.

S'il est possible de traiter chirurgicalement après la naissance un nouveau-né atteint de hernie diaphragmatique, les risques de décès n'en restent pas moins élevés du fait de problèmes respiratoires majeurs résultant de la compression des poumons par les viscères pendant la vie fœtale.

La pose, avant la naissance, d'un petit ballonnet par voie endoscopique dans la trachée des fœtus atteints de cette anomalie permet, en générant une hyperpression, de favoriser la croissance des poumons du fœtus pendant la grossesse et d'améliorer la survie après la naissance. Cette intervention nécessite une grande expertise qui n'est disponible que dans quelques centres dans le monde.

Le problème est que le ballonnet doit être impérativement retiré pendant la période prénatale, avant la naissance, sans quoi le nouveau-né ne peut pas respirer. Cela implique une seconde opération délicate, parfois impossible et qui n'est pas dénuée de risques. De plus cette intervention doit souvent être réalisée en urgence, ce qui implique que la maman reste à proximité immédiate d'un des rares centres qui a l'expertise du retrait de ce ballonnet.

L'innovation repose sur la mise au point d'un ballonnet avec un système de valve obstruée par une bille aimantée. Pour retirer le ballonnet chez le fœtus, il suffit que la femme enceinte se positionne à proximité immédiate du champ magnétique d'une IRM. Ainsi, cette innovation permet d'éviter d'avoir à faire une deuxième opération pendant la grossesse et d'éviter surtout tous les risques qui lui sont associés. De plus, la maman pourra accoucher, même en urgence, dans la maternité adaptée à sa pathologie, au plus près de son lieu de résidence. Ce nouveau dispositif devrait permettre d'améliorer de façon significative le pronostic des fœtus atteints de hernie diaphragmatique. Il permettra aussi de diffuser plus largement la prise en charge in utero de ces fœtus.

Le prix CASDEN du jeune chercheur a permis de réaliser le prototype de ce nouveau dispositif médical.

Parcours du Docteur Nicolas Sananès



Docteur Nicolas Sananès

Praticien Hospitalier

Département de Gynécologie Obstétrique CHU STRASBOURG

Unité de recherche Inserm 1121/Université de Strasbourg « Biomatériaux et bio ingénierie »

Thématiques de recherche :

Diagnostic prénatal, médecine fœtale, chirurgie fœtale

Situation actuelle :

Praticien Hospitalier au CHU de Strasbourg depuis 2010

Doctorant en Physique, Chimie-Physique depuis 2013

Research fellowship au Fetal Center, Texas Children's Hospital, Houston, Texas (juin 2014 – juin 2015).

« Le Prix CASDEN du Jeune Chercheur attribué par la CASDEN Banque Populaire et la Fondation de l'Avenir me permet de mener à bien une étape décisive de mon travail de recherche qui porte sur le développement d'un dispositif médical innovant pour l'occlusion trachéale endoscopique des foetus atteints de hernie de coupole diaphragmatique. Ce financement va servir à mettre au point les premiers prototypes, tester leur fonctionnement et faire une première preuve de concept. Cela s'inscrit dans un projet plus global puisque d'autres étapes sont prévues d'ici à l'utilisation chez l'Homme, telles que des études concernant le chemin réglementaire, le marché, l'optimisation du dispositif et les tests animaux. »

Cursus :

2008-2010 : Chef de Clinique des Universités – Assistant des Hôpitaux aux Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

2003-2008 : Interne DES (spécialité gynécologie obstétrique) aux Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

1996-2003 : Premier et deuxième cycle des études médicales à la faculté de Necker – Enfants Malades à Paris.

Diplômes :

Master 1 et 2 de Santé Publique « Épidémiologie, Recherche Clinique, Évaluation » (Université de Lorraine)

Diplôme Inter-Universitaire de médecine fœtale (Université Louis Pasteur, Strasbourg)

Diplôme Inter-Universitaire d'échographie gynécologique et obstétricale (Université Louis Pasteur, Strasbourg).

Un prix pour encourager la recherche et susciter de nouvelles vocations scientifiques

Depuis 2009, le Prix CASDEN du jeune chercheur, d'une dotation de 20 000 euros, est remis au chercheur le plus jeune, choisi parmi l'ensemble des projets retenus dans le cadre de l'appel d'offre « recherche médicale appliquée » de la Fondation de l'Avenir.

Les derniers lauréats :

2014 : Dr. Cédric Le May, (INSERM UMR 1087 - CNRS UMR 6291), pour ses recherches sur les impacts de la chirurgie bariatrique sur le métabolisme intestinal du cholestérol.

2013 : Dr. Astrid Pinzano, (Biopôle de l'Université de Lorraine - UMR 7365 du CNRS), pour ses recherches en ingénierie tissulaire du cartilage.

2012 : Dr. Florent Charot (INSERM U1048, Institut des maladies métaboliques et cardiovasculaires, CHU Rangueil, Toulouse) pour ses travaux sur l'« ischémie artérielle : effet d'un nouveau dérivé estrogénique ».

2011 : Dr. Hanna Hlawaty (Université Paris XIII, INSERM U 698) pour ses travaux de recherche sur la réparation des atteintes des petites artères chez les patients atteints de maladies cardio-vasculaires.

2010 : Dr. Raphael Thuillier (CHU Poitiers, INSERM U927) pour ses travaux sur l'amélioration de la disponibilité des greffons pour des greffes de reins.

2009 : Dr. Romain Bosc (service de chirurgie plastique de l'hôpital Henri Mondor à Créteil) pour ses travaux visant à optimiser les méthodes de conservation des tissus composites utilisés pour les greffes, notamment en chirurgie plastique de reconstruction. Membre de l'équipe du Professeur Lantiéri qui a réussi en 2010 une greffe totale du visage.

A propos de la Fondation de l'Avenir

Créée en 1987 par la Mutualité et reconnue d'utilité publique, la Fondation de l'Avenir encourage et soutient la recherche médicale appliquée, passerelle indispensable entre la recherche fondamentale et l'application aux patients. En partenariat avec les établissements de soins mutualistes, elle développe l'innovation dans les pratiques de soins et l'accompagnement pour les malades d'aujourd'hui. Forte de ses 60 000 donateurs particuliers et de ses partenaires, la Fondation de l'Avenir dessine, avec des équipes de recherche majoritairement publiques, les pratiques médicochirurgicales de demain.

La Fondation a financé plus de 1 000 projets de recherches depuis son origine. Elle a contribué à des découvertes majeures à retombées internationales, telles que la stimulation cérébrale profonde pour le traitement des symptômes de la maladie de Parkinson, la destruction des calculs rénaux par ultrason ou la greffe de cellules cardiaques dérivées de cellules souches embryonnaires humaines

www.fondationdelavenir.org  @FondationAvenir

A propos de la CASDEN Banque Populaire

Banque coopérative de toute la Fonction publique, la CASDEN fait partie du Groupe BPCE, deuxième groupe bancaire en France dont elle détient 4,79 % du capital. A fin 2015, la CASDEN compte plus d'un million de sociétaires, près de 8 700 militants et 541 collaborateurs.

La CASDEN développe également ses relations avec les Universités et le monde de la Recherche pour favoriser la construction de projets qui participent à la vie des personnels et à la diffusion de la culture scientifique. Son réseau de Chargées de Relation Enseignement Supérieur et Recherche accompagne, sur leurs lieux de travail, les personnels de ces établissements.

www.casden.fr  @Casden_BP

A propos de l'Inserm (Institut national de la santé et de la recherche médicale)

L'Inserm est le premier organisme de recherche biomédicale en Europe. C'est un acteur public majeur dans l'univers de la santé. Les milliers de chercheurs, ingénieurs, techniciens et personnels administratifs qui y travaillent ont un objectif commun : améliorer la santé de tous, en étudiant et en faisant progresser les connaissances en sciences du vivant et sur les maladies ainsi que leurs traitements.

Depuis sa création en 1964, l'Inserm a participé à des avancées médicales décisives (traitements des cancers, thérapie génique, découverte du VIH, compréhension de nombreux mécanismes pathogènes, mise au point de thérapies innovantes et de nouvelles technologies d'imagerie...).

Sur la scène internationale, il est le partenaire des plus grandes institutions engagées dans les défis et progrès scientifiques dans le domaine biomédical.

www.inserm.fr www.grand-est.inserm.fr  @Inserm et @InsermLive

A propos des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

Classés parmi les premiers Centres Hospitaliers et Universitaires (CHU) français, les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg sont reconnus pour la qualité des soins prodigués, l'excellence de leur niveau en recherche clinique et innovation, et leur positionnement de leader dans la formation initiale ou continue des professionnels de santé en Alsace.

Avec son Institut Hospitalo-Universitaire (IHU), spécialisé en chirurgie mini-invasive guidée par l'imagerie, ses 21 équipes labellisées (CNRS, INSERM, Université de Strasbourg) et son partenariat dans 4 LabEx (Laboratoires d'Excellence), la recherche est au cœur de la stratégie du CHU.

Avec de nombreux projets, le Plateau Médico-Technique et Locomoteur, l'Institut Régional du Cancer, la coopération internationale et européenne, le CHU mène une politique ambitieuse, non seulement au service de la population alsacienne et au-delà, mais également sur des champs disciplinaires d'excellence reconnus au plan national, européen et international : la robotique chirurgicale, le larynx artificiel, l'implantation de rétine artificielle, la cryothérapie, l'allergologie avec la création de la première chambre allergène en France, les greffes (parmi les 5 plus grands centres français), la microchirurgie de la main, l'immunologie, etc...

www.chru-strasbourg.fr

Contacts presse Fondation de l'Avenir :

Alexandre Séguès : 01 40 43 63 27
asegues@fondationdelavenir.org

Contacts presse CASDEN Banque Populaire :

Stéphanie Guillas : 01 64 80 34 62 / 06 71 19 13 14
presse@casden.banquepopulaire.fr

Agence AUVRAY & ASSOCIES
Stephy Deka : 01 58 22 25 96
s.deka@auvray-associes.com