

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

La Fondation Leenaards axe son soutien sur la recherche bio-médicale translationnelle dans l'Arc lémanique

La Fondation Leenaards attribue cette année deux prix à des équipes associant des chercheurs de plusieurs des institutions scientifiques de l'Arc lémanique. Les collaborations ainsi facilitées ont un caractère translationnel marqué. Elles concernent d'une part les infections fongiques et d'autre part les cancers du sein et de l'ovaire. La Fondation Leenaards accorde par ailleurs trois bourses pour la relève académique en médecine clinique à Lausanne et, nouveauté cette année, deux bourses à de jeunes cliniciens chercheurs et une pour un doctorat en bioinformatique. Le montant total engagé avoisine 3 millions pour une période de trois à quatre ans. La cérémonie de remise des Prix et Bourses scientifiques Leenaards 2013, se déroulera le jeudi 21 mars 2013, à 17h00, à l'Aula du Palais de Rumine à Lausanne. Elle est ouverte au public.

Prix scientifiques Leenaards 2013

Le génome de l'hôte et sa transcription : nouvelles approches pour le diagnostic et le traitement des infections fongiques

Les champignons peuvent causer des infections sévères, parfois mortelles, en particulier chez les patients ayant subi des interventions chirurgicales ou traités pour des leucémies. *Candida* est le champignon le plus fréquent dans ces situations et on estime à plus de 400'000 le nombre annuel d'infections invasives à *Candida* dans le monde. Le projet soutenu par la Fondation Leenaards associe les compétences des Drs Pierre-Yves Bochud (UNIL-CHUV), Zoltan Kutalik (UNIL & SIB) et des Prof. Christian van Delden (HUG & UNIGE) et Oscar Marchetti (UNIL-CHUV) dans le but : (I) d'identifier les patients qui ont une prédisposition pour la survenue d'infections à *Candida*, et (II) de développer un test permettant un diagnostic précoce. Pour ce faire, les chercheurs vont combiner des approches génétiques (analyse des gènes de patients avec des infections du sang à *Candida* et comparaison avec ceux d'autres individus ne développant pas de telles infections, malgré un profil de risque similaire) et transcriptomique (analyse de l'activation des gènes des patients infectés par *Candida* et comparaison avec celle de patients infectés par d'autres germes ou de patients non infectés).

Cibler l'angiogenèse et les réseaux immunosuppresseurs pour améliorer le traitement des cancers du sein et de l'ovaire

La croissance de tumeurs malignes et la formation de métastases sont dépendantes de la formation de nouveaux vaisseaux sanguins (angiogenèse) qui apportent oxygène et nutriments à la masse tumorale en croissance. Des études précliniques et cliniques ont malheureusement montré que les traitements anti-angiogéniques n'améliorent pas les chances de survie des patientes atteintes de cancers du sein ou de l'ovaire qui, à eux seuls, touchent 700'000 femmes dans le monde industrialisé et plus de 1,6 millions de femmes à travers le monde chaque année. Une autre thérapie anticancéreuse prometteuse est appelée immunothérapie. Son efficacité s'est elle aussi révélée jusque-là décevante pour ces cancers. Avec le projet rendu possible par la Fondation Leenaards, le Dr Michele De Palma (ISREC-EPFL) et le Prof. George Coukos (UNIL-CHUV) vont investiguer la combinaison des deux traitements dans l'idée de régulariser la formation de néo-vaisseaux et de permettre ainsi un meilleur accès à la tumeur pour les défenses immunitaires. Un des points forts de ce projet est la capacité de transposer rapidement les résultats de laboratoire à la clinique, puisque les outils thérapeutiques proposés sont déjà à la disposition des chercheurs et ont déjà été testés en monothérapie.

Trois bourses *bridge-relève*

Sensible aux préoccupations du monde académique de planifier au mieux le remplacement de ses professeurs dans les disciplines de la médecine clinique – où le temps dédié à la recherche est difficile à protéger – la Fondation Leenaards est liée, par convention, à l'Université de Lausanne et au CHUV pour assurer le financement de postes « bridge-relève ». Les bénéficiaires disposent ainsi de quelques années pour renforcer leur dossier académique en vue d'une prochaine mise au concours d'un poste professoral. Les récipiendaires 2013 sont :

- **Dr David Baud, MD PhD, médecin associé au Département de gynécologie-obstétrique et génétique médicale du CHUV** ; la recherche de ce spécialiste en médecine materno-fœtale porte sur l'identification de nouveaux pathogènes responsables de fausses couches et d'accouchements prématurés dont plus de 50% ne sont à ce jour pas expliqués.
- **Dr Nicolas Senn, PD & MER, médecin adjoint, Polyclinique médicale universitaire**, engagé dans la recherche en médecine de premier recours ; son intérêt porte sur l'investigation de l'efficacité d'interventions médicales (un traitement, une démarche diagnostique, un type de prise en charge) dans la pratique de tous les jours par opposition aux études habituellement réalisées sur des patients sélectionnés et minutieusement suivis.
- **Dr Emanuela Romano, cheffe de clinique, Service d'oncologie, UNIL-CHUV**, dont les travaux visent à limiter la progression des mélanomes et à augmenter la survie des patients atteints de ce type de cancer particulièrement agressif, ainsi qu'à stimuler la réponse anti-tumorale de l'organisme en ayant recours à des thérapies cellulaires adoptives ; elle participera du reste au développement au CHUV d'une unité spécialisée de ce type.

Deux bourses *Junior clinical scientist*

Ces bourses s'adressent à des médecins ayant commencé leur parcours par une activité de recherche à plein temps (doctorat PhD par exemple) et qui entament une carrière clinique ; l'objectif est de leur permettre de préserver une part de leur temps pour la recherche afin de ne pas rompre ce fil rouge indispensable pour une carrière académique. Les bourses 2013 vont à :

- **Dr Julie Delaloye, Service des maladies infectieuses du CHUV**, qui étudie les interactions entre divers éléments fondamentaux des défenses de l'hôte, en particulier le rôle régulateur de cytokines sur les cellules dendritiques qui assurent la présentation et la reconnaissance des antigènes.
- **Dr Lukas Flatz, Service de dermatologie et vénérologie du CHUV**, qui étudie l'utilisation d'un vaccin, basé sur un vecteur viral, dans une perspective de thérapie clinique anticancéreuse et plus particulièrement anti-mélanome.

Une bourse en bioinformatique

Dans le cadre du programme de *Fellowship* du SIB - Institut suisse de bioinformatique, la Fondation Leenaards finance en 2013 une bourse de trois ans qui vient d'être accordée à Franziska Gruhl pour un travail de thèse qui se déroulera au Centre intégratif de génomique de l'UNIL.

Les trois domaines d'action de la Fondation Leenaards

Créée grâce à la générosité d'Antoine et Rosy Leenaards, la fondation qui porte leur nom a pour mission de servir l'intérêt public en soutenant, sous forme de mécénat, des projets d'excellence. Son action philanthropique s'exerce dans les cantons de Vaud et de Genève, dans les domaines social (personne âgée), culturel et scientifique. De 1995 à 2012, la Fondation Leenaards a consacré plus de 132 millions de francs à son action dont près de 38 millions accordés au domaine scientifique, sous la forme de prix et de bourses, mais aussi pour la Chaire d'excellence Leenaards en pédiatrie à l'UNIL-CHUV et pour favoriser le dialogue science-société.

Renseignements et personnes de contact :

Prof. Michel Pierre Glauser, Président de la Fondation Leenaards

Prof. Patrick Francioli, Président de la Commission scientifique

Peter Brey, Directeur de la Fondation Leenaards

Véronique Jost, chargée de communication, veronique.jost-gara@leenaards.ch, 021 351 25 55